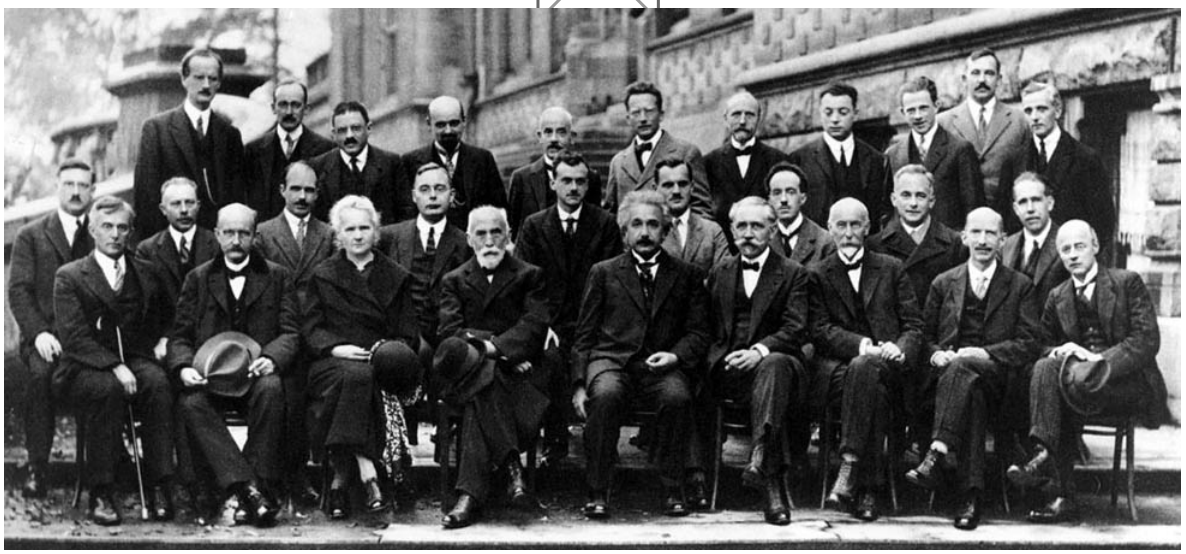
21 Φεβρουαρίου 2014

Επιστημονικές Επαναστάσεις, Φυσική, Βαϊμάρη και Αϊνστάιν

/ Πεμπτουσία

Image not found or type unknown



Οι συγγραφείς δύο ιδιαιτέρως ενδιαφερόντων βιβλίων («Η κρίση στη Φυσική και η Δημοκρατία της Βαϊμάρης» και «Ο Αϊνστάιν και η σχετικότητα») προτείνουν, την Τετάρτη 26 Φεβρουαρίου 2014, στο Ευγενίδειο, έναν ενδιαφέροντα διάλογο πάνω στους θεωρητικούς προβληματισμούς, τα πειραματικά αποτελέσματα, και τους κοινωνικούς και πολιτισμικούς παράγοντες που συνέβαλαν στη διαμόρφωση και την αποδοχή ρηξικέλευθων θεωριών στην Φυσική.

Το 1905 ο Άλμπερτ Αϊνστάιν δημοσιεύει μια εργασία για την «Ηλεκτροδυναμική των Κινούμενων Σωμάτων» όπου προτείνει την αναθεώρηση των θεμελιωδών εννοιών του χώρου και του χρόνου. Δέκα χρόνια αργότερα, το 1915/1916, ο Αϊνστάιν επεκτείνει τη θεωρία της σχετικότητας στα φαινόμενα της βαρύτητας, αναδεικνύοντας την αλληλεξάρτηση χωροχρόνου και ύλης.

Η διαμόρφωση της κβαντικής μηχανικής ακολουθεί μια πολύ πιο σύνθετη πορεία που αρχίζει το 1900 με τη θεωρία του Μαξ Πλανκ για την ακτινοβολία του μέλανος σώματος και ολοκληρώνεται το 1925-26 με τη διατύπωση μιας πιθανοκρατικής θεωρίας για τον μικρόκοσμο από τους Βέρνερ Χάιζενμπεργκ και

Έρβιν Σρέντιγκερ.

Σε εκείνη λοιπόν ακριβώς την εποχή που ανατρέπεται η «κλασική» φυσική και εδραιώνονται οι δύο επαναστατικές θεωρίες, η θεωρία της σχετικότητας και η κβαντική μηχανική θα «μεταφερθούμε» με την βοήθεια δύο διακεκριμένων ομιλητών που θα παρουσιάσουν το θέμα: «Επαναστάσεις στη Φυσική των αρχών του 20ού αιώνα»

Πρόκειται για τους Κώστα Γαβρόγλου και Θόδωρο Αραμπατζή, Καθηγητές του Τμήματος Μεθοδολογίας, Ιστορίας και Θεωρίας της Επιστήμης του Πανεπιστημίου Αθηνών, με τους οποίους ξεκινά η σειρά συναντήσεων «Διασταυρώσεις», από τη Βιβλιοθήκη του Ιδρύματος Ευγενίδου (Λεωφ. Συγγρού 387, 175 64 Π. Φάληρο, είσοδος από οδό Πεντέλης 11).

- *Σημειώνεται ότι η είσοδος στην εκδήλωση είναι ελεύθερη, απαραίτητη είναι όμως η κράτηση θέσης στα τηλέφωνα της Βιβλιοθήκης του Ιδρύματος Ευγενίδου: 210 9469631 και 632 (Δευτέρα έως Πέμπτη: 8.30-20.00, Παρασκευή και Σάββατο: 8.30-15.30).*
- *Οι χώροι του Ιδρύματος Ευγενίδου είναι προσβάσιμοι σε ανθρώπους με κινητική αναπηρία, ενώ υπάρχει η δυνατότητα διερμηνείας στην Ελληνική Νοηματική Γλώσσα κατόπιν έγκαιρης επικοινωνίας με γραπτό μήνυμα στο τηλέφωνο 6936 177143 ή στην ηλεκτρονική διεύθυνση: lib@eugenfound.edu.gr*
- *Οι «Διασταυρώσεις» αποτελούν μία σειρά συναντήσεων, που θα πραγματοποιούνται μία φορά τον μήνα, με διαφορετικό κάθε φορά θέμα, το οποίο θα αποτελεί ευκαιρία για δημιουργικό διάλογο. Οι εισηγητές, άνθρωποι που ασχολούνται με την πανεπιστημιακή διδασκαλία της ιστορίας και της φιλοσοφίας των επιστημών, θα παρουσιάζουν τις νέες τάσεις στον δημόσιο λόγο περί επιστήμης και τεχνολογίας, με αφορμή την πρόσφατη κυκλοφορία στα ελληνικά ενός ή περισσοτέρων σχετικών βιβλίων.*
- *Η Βιβλιοθήκη παράλληλα με τις διαλέξεις θα οργανώνει μια μικρή, σχετική με τα θέματα έκθεση βιβλίων, τα οποία θα έχουν τη δυνατότητα να δανείζονται οι παριστάμενοι μετά το πέρας της κάθε εκδήλωσης.”*

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΗΜΕΙΩΜΑΤΑ

Ο **Θόδωρος Αραμπατζής** είναι Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Μεθοδολογίας, Ιστορίας και Θεωρίας της Επιστήμης του Πανεπιστημίου Αθηνών. Πήρε το διδακτορικό του από το Πανεπιστήμιο Princeton, ήταν μεταδιδακτορικός υπότροφος του Dibner Institute for the History of Science and Technology στο MIT, επισκέπτης ερευνητής στο Max Planck Institute for the History of Science, και

επισκέπτης καθηγητής στην École des hautes études en sciences sociales (EHESS) και στο Πανεπιστήμιο της Βόννης. Είναι συγγραφέας του βιβλίου: Representing Electrons: A Biographical Approach to Theoretical Entities (University of Chicago Press, 2006) και συν-επιμελητής των τόμων: Ο Αϊνστάιν και η σχετικότητα: Ιστορικές μελέτες (Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, 2005) Η κρίση στη Φυσική και η Δημοκρατία της Βαϊμάρης: Η πολιτισμική ιστορία της Κβαντικής Θεωρίας (Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, 2012) Kuhn's The Structure of Scientific Revolutions Revisited (Routledge, 2012). Συνδιευθύνει το διεθνές περιοδικό Metascience.

Ο **Κώστας Γαβρόγλου** είναι Καθηγητής στο Τμήμα Μεθοδολογίας, Ιστορίας και Θεωρίας της Επιστήμης του Πανεπιστημίου Αθηνών. Σπούδασε θεωρητική φυσική στο πανεπιστήμιο του Lancaster και πήρε το διδακτορικό του από το Imperial College του πανεπιστημίου του Λονδίνου. Διετέλεσε μεταδιδακτορικός υπότροφος στο State University of New York και επισκέπτης καθηγητής στο Imperial College, στο Harvard University, στο Boston University, στο Cambridge University και στο Τεχνικό Πανεπιστήμιο της Istanbul. Επίσης, υπήρξε ερευνητικός εταίρος στο Chemical Heritage Foundation στην Pennsylvania των Ηνωμένων Πολιτειών και στο Dibner Institute for the History of Science and Technology στο MIT. Είναι συγγραφέας των βιβλίων Fritz London: A Scientific Biography (Cambridge University Press, 2005), Neither Physics Nor Chemistry: A History of Quantum Chemistry (με την Ana Simões, MIT Press, 2011) και επιμελητής του συλλογικού τόμου History of Artificial Cold, Scientific, Technological and Cultural Issues (Springer, 2013). Με τον Θόδωρο Αραμπατζή έχουν επιμεληθεί τους τόμους Ο Αϊνστάιν και η σχετικότητα: Ιστορικές μελέτες (Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, 2005) Η κρίση στη Φυσική και η Δημοκρατία της Βαϊμάρης: Η πολιτισμική ιστορία της Κβαντικής Θεωρίας (Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, 2012).