

ΧΡΟΝΙΚΟ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ

Το νέο ρεαλιστικό και υλιστικό ρεύμα στη Φυσική

Στις αρχές του αιώνα μας πραγματοποιήθηκαν μια σειρά επαναστάσεις στη φυσική. Οι επαναστάσεις αυτές ανέτρεψαν τις παραδοσιακές αντιλήψεις για την ύλη, την κίνηση, την αιτιότητα, το χώρο και το χρόνο, και έκαναν δυνατή τη νεότερη κοσμολογία.

Συνολικά, διαμόρφωσαν μια νέα εικόνα για τη φύση, τη δομή και την εξέλιξη του σύμπαντος. Με τις επαναστάσεις της Σχετικότητας και των Κβάντα, η φυσική προχώρησε στα βάθη του ατόμου και σε μια αντίστροφη κλίμακα, στη γνώση της δομής και της εξέλιξης των αστερών, των γαλαξιών και των γαλαξιακών συστημάτων. Η φιλοσοφική, και ειδικά η οντολογική εμβέλεια αυτών των επαναστάσεων είναι προφανής. Η φυσική του αιώνα μας συνέβαλε αποφασιστικά στην ανανέωση της φιλοσοφίας. Με μια αντίστροφη κίνηση, η φιλοσοφία πρόσφερε συχνά τα εννοιολογικά μέσα για την ερμηνεία των νέων φυσικών θεωριών.

Οι επαναστάσεις στη φυσική του αιώνα μας ήταν έργο των Einstein, Planck, de Broglie, Schrödinger, Heisenberg, Dirac, και πολλών άλλων λιγότερο γνωστών επιστημόνων. Το 1992 συμπύπτει με τρεις «επετείους»: με τα εκατόν είκοσι χρόνια από τη γέννηση του μεγάλου Γάλλου φυσικού Paul Langevin, με τα εβδομήντα πέντε χρόνια από τη δημιουργία της Γενικής Θεωρίας της Σχετικότητας από τον Einstein και με τα εκατό χρόνια από τη γέννηση του Louis de Broglie. Με αφορμή αυτές τις χρονικές συμπτώσεις, η ΟΥΤΟΠΙΑ επιχειρεί σ' αυτό και στο επόμενο τεύχος να σκιαγραφήσει τις φιλοσοφικές-κοσμοθεωρητικές συνέπειες των επαναστάσεων στη φυσική, με τη δημοσίευση τριών σχετικών κειμένων.