

## Βιογραφικό Σημείωμα Ακαδημαϊκού Λουκά Γ. Χριστοφόρου

Ο Λουκάς Χριστοφόρου γεννήθηκε στο Πεντάκωμο της Λεμεσού, το 1937. μετά τη βασική του εκπαίδευση στην Κύπρο, πήρε το πτυχίο Φυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών το 1960. ακολούθως μετέβη στην Αγγλία για μεταπτυχιακές σπουδές στο τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου του Μάντσεστερ, του οποίου αναγορεύτηκε διδάκτορας το 1963. Το 1967 το ίδιο πανεπιστήμιο του επένειμε το Doctor of Science Degree εις αναγνώριση του ερευνητικού του έργου.

Από το 1963 ως το 1995 στο Oak Ridge National Laboratory των ΗΠΑ ως ερευνητής και ως διευθυντής του τμήματος Ατομικής και Μοριακής Φυσικής και Φυσικής Ακτινοβολιών (Radiation Physics).

Συγχρόνως με το ερευνητικό του έργο δίδαξε ως Ford Foundation Professor στο τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου της Πολιτείας Tennessee από το 1964 ως το 1997 και κατηύθυνε τις διδακτορικές διατριβές 30 μεταπτυχιακών φοιτητών. Δίδαξε, επίσης, ως προσκεκλημένος καθηγητής και εργάστηκε ως ερευνητής σε πολλά πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα της Αμερικής, της Ευρώπης και της Ιαπωνίας.

Από το 1995 – 2001, εργάστηκε στο National Institute of Standards and Technology στο Gaithersburg της Πολιτείας της Maryland των ΗΠΑ, όπου εκτέλεσε βασική έρευνα στη φυσική του ηλεκτρονίου και των ιδιοτήτων υλικών για τεχνολογίες πλάσματος και ενέργειας.

Από το 2002 ως τακτικό μέλος της Ακαδημίας Αθηνών εργάζεται για την προώθηση της επιστήμης στην Ελλάδα και διεθνώς. Στην Ακαδημία διευθύνει το Γραφείο Έρευνας Πειραματικής Φυσικής της Ακαδημίας, είναι Πρόεδρος της Επιτροπής Ενέργειας της Ακαδημίας και μέλος άλλων επιτροπών, διοργανώνει τα Διεθνή Συνέδρια της Ακαδημίας επί των Παναθρωπίνων αξιών και εκπροσωπεί την Ακαδημία σε διεθνή συνέδρια και συμβούλια Ακαδημιών Επιστημών.

Το ερευνητικό του έργο καλύπτει πάνω από 4 δεκαετίες και αφορά στην Ατομική και Μοριακή Φυσική, τη Φυσική ακτινοβολιών και πλάσματος, τις αλληλεπιδράσεις φωτονίων, ηλεκτρονίων και ιόντων με άτομα και μόρια, καθώς και στις εφαρμογές αποτελεσμάτων βασικής έρευνας στην τεχνολογία υλικών, μικροηλεκτρονικών, αερίων διηλεκτρικών και ενέργειας.

Ο Χριστοφόρου συνέγραψε ή εξέδωσε 23 βιβλία, δημοσίευσε περίπου 400 εργασίες σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια. Υπήρξε μέλος πολλών επιστημονικών ερευνητικών επιτροπών και έδωσε σειρά διαλέξεων σε θέματα που αφορούν στη σχέση της επιστήμης με την κοινωνία και των άνθρωπο.

Είναι εταίρος της American Physical Society από το 1974, εταίρος της American Association for the Advancement of Science από το 1976 και επίτιμος Διδάκτορας του Πανεπιστημίου Πατρών.

Για το έργο του έχει λάβει διεθνείς τιμητικές διακρίσεις συμπεριλαμβανομένου του Alexander von Humboldt Senior Scientist Award από τη Γερμανία το 1991 και του παρασήμου του Τάγματος του Φοίνικος της Ελληνικής Δημοκρατίας το 1997.

Ο Χριστοφόρου εξελέγη αντεπιστέλλον μέλος της Ακαδημίας Αθηνών το 1980 και τακτικό μέλος τη Ακαδημίας Αθηνών στην έδρα των Φυσικών Επιστημών (Πειραματική Φυσική) το 2001.