



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ



ΕΠΙΤΙΜΟΠΟΙΗΣΗ

ΔΙΔΑΚΤΟΡΑ LEON O. CHUA



Ο Καθηγητής **Leon O. Chua** έλαβε το πτυχίο BSEE από το Ινστιτούτο Τεχνολογίας του Μαρια της Μανίλα των Φιλιππίνων το 1959 και το πτυχίο MSEE από το Ινστιτούτο Τεχνολογίας της Μασαχουσέτης το 1961. Απέκτησε το Διδακτορικό Δίπλωμά του από το Πανεπιστήμιο του Illinois, Urbana-Champaign το 1964. Η διδακτορική του διατριβή έχει τίτλο “Nonlinear Network Analysis-The Parametric Approach”. Ο κ. Leon O. Chua υπηρέτησε ως Επίκουρος και Αναπληρωτής καθηγητής στο Purdue University κατά τα έτη 1964-1971. Εντάχθηκε στο Πανεπιστήμιο της Καλιφόρνια Berkeley το 1971 όπου υπηρέτησε μέχρι τη συνταξιοδότησή του ως Καθηγητής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Επιστήμης Υπολογιστών. Σήμερα είναι ομότιμος καθηγητής στο εν λόγω πανεπιστήμιο.

Είναι ιδιαίτερα γνωστός στην επιστημονική κοινότητα λόγω της επινόησης του memristor (1971) και του κυκλώματος Chua (1983), καθώς και της μελέτης πληθώρας μη γραμμικών φαινομένων. Ειδικότερα αναγνωρίζεται ευρέως ως ο «πατέρας» της θεωρίας των μη γραμμικών κυκλωμάτων που παρουσιάζουν χαοτική συμπεριφορά. Το κύκλωμα Chua ήταν το πρώτο κατασκευασμένο κύκλωμα που παρουσίασε χαοτική συμπεριφορά, ενώ στη συνεισφορά του στη θεωρία των μη γραμμικών κυκλωμάτων συγκαταλέγεται και η επινόηση (μαζί με τον Yang Lim το 1988) των κυψελωτών νευρωνικών δικτύων (Cellular Neural Networks) με πολλές εφαρμογές, ιδιαίτερα στην επεξεργασία εικόνας. Είναι αυτός που πρότεινε την αντίστοιχη θεωρία και υπέθεσε την ύπαρξη του memristor ως το τέταρτο ηλεκτρικό στοιχείο που συνδέει τη μαγνητική ροή με το φορτίο. Το όνομα του στοιχείου αυτού οφείλεται στον κ. Chua. Τριάντα εφτά χρόνια μετά την μνημειώδη δημοσίευση του “Memristor – The missing circuit element” του 1971, το memristor κατασκευάστηκε στα εργαστήρια της Hewlett Packard (2008), επαληθεύοντας τη θεώρηση του κ. Chua και ενεργοποιώντας μια έντονη ερευνητική δραστηριότητα προς αναζήτηση εφαρμογών του νέου στοιχείου, με έμφαση στα κυκλώματα μνήμης και στην τεχνητή νοημοσύνη (Artificial Intelligence), όπου προβλέπεται ότι θα αντικαταστήσει το τρανζίστορ λόγω των βελτιώσεων που θα επιφέρει στον απαιτούμενο χώρο, στην κατανάλωση ενέργειας και στην ταχύτητα.

Ο κ. Leon O. Chua είναι συγγραφέας ή συ-συγγραφέας σε περίπου 630 δημοσιεύσεις σε περιοδικά και συνέδρια και το έργο του έχει λάβει πάνω από 34.000 ετεροαναφορές με h-index=85 (Scopus). Διαθέτει επίσης 7 πατέντες στις ΗΠΑ. Η ερευνητική του συνεισφορά έχει αναγνωριστεί διεθνώς μέσω πλήθους βραβείων και διακρίσεων, ενώ του απονεμήθηκε ο τίτλος του Επίτιμου Διδάκτορα από 16 αναγνωρισμένα πανεπιστήμια στην Ευρώπη, την Ιαπωνία και την Κίνα

Ο Πρύτανης του Πανεπιστημίου
καθηγητής κ. Περικλής Α. Μήτκας
και ο Πρόεδρος του Τμήματος Φυσικής
καθηγητής κ. Αλκιβιάδης Μπάης

έχουν την τιμή να σας προσκαλέσουν
στην τελετή αναγόρευσης σε Επίτιμο Διδάκτορα
του καθηγητή κ.

Leon O. Chua,

η οποία θα γίνει την Δευτέρα 22 Οκτωβρίου 2018 και ώρα 19:00
στην Αίθουσα Τελετών του Παλαιού Κτιρίου της Φιλοσοφικής Σχολής
“Αλέξανδρος Παπαναστασίου”

Τον έπαινο του τιμωμένου θα εκφωνήσει
ο καθηγητής κ. Νικολαΐδης Σπυρίδων.

Μετά την αναγόρευσή του
ο κ. Leon O. Chua θα μιλήσει με θέμα:

“Memristor: Remembrance of Things Past”

Ο Πρύτανης
καθηγητής Περικλής Α. Μήτκας

Ο Πρόεδρος
καθηγητής Αλκιβιάδης Μπάης