George Christou

Διακεκριμένος Καθηγητής Πανεπιστημίου, κάτοχος της Έδρας Χημείας Drago στο Πανεπιστήμιο της Florida.

Ο George Christou είναι Διακεκριμένος Καθηγητής Πανεπιστημίου (University Distinguished Professor) και κάτοχος της Έδρας Χημείας Drago (Drago Chair of Chemistry) στο Πανεπιστήμιο της Florida των ΗΠΑ. Γεννήθηκε στο Καλό Χωριό Λεμεσού της Κύπρου, εγκαταστάθηκε στο Λονδίνο της Αγγλίας σε ηλικία δύο ετών και απέκτησε το πτυχίο και το διδακτορικό του από το Πανεπιστήμιο του Exeter. Μετά την ολοκλήρωση μεταδιδακτορικής έρευνας με υποτροφία στο Πανεπιστήμιο του Manchester, υπό την επίβλεψη του Καθηγητή David Garner, και υποτροφίας NATO στα Πανεπιστήμια Stanford και Harvard, υπό την επίβλεψη του Καθηγητή Richard Holm, ξεκίνησε την ανεξάρτητη ακαδημαϊκή του καριέρα το 1982 στο Imperial College του Λονδίνου. Δύο χρόνια αργότερα μετακινήθηκε στο Πανεπιστήμιο της Indiana των ΗΠΑ και, το 2001, στο Πανεπιστήμιο της Florida των ΗΠΑ. Ο Καθηγητής George Christou είναι ανόργανος χημικός και δραστηριοποιείται στη συνθετική ανόργανη χημεία και τη φυσικοχημεία των μετάλλων μετάπτωσης και των λανθανιδίων. Το ερευνητικό του ενδιαφέρον επικεντρώνεται στη χημεία των πολυπυρηνικών μοριακών συμπλόκων των οξειδίων των μετάλλων μετάπτωσης, καθώς και στις εφαρμογές τους στη βιοανόργανη χημεία, την υπερμοριακή χημεία και στο μοριακό μαγνητισμό. Υπήρξε μεταξύ των επιστημόνων που ανακάλυψαν το νέο μαγνητικό φαινόμενο των μονομοριακών μαγνητών (Single-Molecule Magnets), δηλαδή της δυνατότητας των μορίων να λειτουργούν ως μαγνήτες σε επίπεδο νανοκλίμακας. Τα τελευταία 20 έτη, πρωτοστάτησε στην εισαγωγή της υπερμοριακής χημείας στη μελέτη των μονομοριακών μαγνητών, αναπτύσσοντας ενώσεις που οδήγησαν στην ανακάλυψη νέων κβαντικών φαινομένων στα μαγνητικά μόρια, όπως καταστάσεις κβαντικής υπέρθεσης και διεμπλοκής (Quantum Superposition and Entanglement) και φαινόμενα κβαντικής σήραγγος της μαγνήτισης μέσω ανταλλαγής (Exchange-Biased Quantum Tunnelling of Magnetization). Οι εξελίξεις αυτές άνοιξαν προοπτικές για την αξιοποίηση των μονομοριακών μαγνητών σε εφαρμογές όπως η αποθήκευση πληροφοριών υπερυψηλής πυκνότητας, η σπιντρονική, τα συστήματα κβαντικής πληροφορίας και άλλες εξειδικευμένες τεχνολογικές εφαρμογές. Πιο πρόσφατα, ανέπτυξε έναν νέο ερευνητικό τομέα με αντικείμενο τα «μοριακά νανοσωματίδια» (molecular nanoparticles), δηλαδή εξαιρετικά μικρά νανοσωματίδια μεγέθους 1–3 nm, αποτελούμενα από σημαντικά οξείδια μετάλλων, όπως το CeO_2. Τα υλικά αυτά χρησιμοποιούνται ως υποστρώματα για μονομοριακούς μαγνήτες και κβαντικά bit (qubits), με σκοπό τη μελέτη των ιδιοτήτων τους πάνω σε επιφάνειες. Η έρευνα αυτή παρέχει κρίσιμες πληροφορίες ενόψει της ενσωμάτωσης μαγνητικών μορίων σε κυκλώματα διατάξεων και σε νέες τεχνολογίες. Το ερευνητικό έργο του Καθηγητή George Christou έχει οδηγήσει σε περισσότερες από 630 δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με σύστημα κριτών, εκ των οποίων περισσότερες από 70 έχουν δημοσιευθεί στη διεθνή βιβλιογραφία της Φυσικής, καθώς και σε τέσσερα διπλώματα ευρεσιτεχνίας. Σε συνεργασία με Έλληνες συναδέλφους από το Πανεπιστήμιο Πατρών, το Πανεπιστήμιο Κύπρου και το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» στην Αθήνα, συνίδρυσε δύο διεθνή συνέδρια το 2005 και το 2006. Τα συνέδρια αυτά έχουν ιδιαίτερη απήχηση ακόμα και σήμερα, με σημαντικότερο το συνέδριο *North America–Greece–Cyprus* (NAGC).

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ · UNIVERSITY OF PATRAS · 19 64

ΤΕΛΕΤΗ ΑΝΑΓΟΡΕΥΣΗΣ
του George Christou

Διακεκριμένου Καθηγητή Πανεπιστημίου
κάτοχου της Έδρας Χημείας Drago
στο Πανεπιστήμιο της Florida

σε Επίτιμο Διδάκτορα

του Τμήματος Χημείας
του Πανεπιστημίου Πατρών

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 13 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2026
ώρα 13:00

ΑΙΘΟΥΣΑ ΤΕΛΕΤΩΝ «ΟΔΥΣΣΕΑΣ ΕΛΥΤΗΣ»
(Κτίριο Διοίκησης Πανεπιστημίου Πατρών)

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Ο Πρύτανης του Πανεπιστημίου Πατρών
Καθηγητής **Χρήστος Ι. Μπούρας**

σας προσκαλεί
στην Τελετή Αναγόρευσης

του George Christou
Διακεκριμένου Καθηγητή Πανεπιστημίου,
κάτοχου της Έδρας Χημείας Drago
στο Πανεπιστήμιο της Florida

σε Επίτιμο Διδάκτορα
του Τμήματος Χημείας
του Πανεπιστημίου Πατρών

που θα πραγματοποιηθεί

την Παρασκευή 13 Νοεμβρίου 2026 και ώρα 13:00
στην Αίθουσα Τελετών «Οδυσσέας Ελύτης»
του Πανεπιστημίου Πατρών
(Κτίριο Διοίκησης)

Πανεπιστήμιο Πατρών

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Προσφώνηση από τον Πρύτανη του Πανεπιστημίου Πατρών,
Καθηγητή Χρήστο Ι. Μπούρα

Χαιρετισμός από τον Κοσμήτορα της Σχολής Θετικών Επιστημών,
Καθηγητή Εμμανουήλ Κ. Πασπαλάκη

Χαιρετισμός και παρουσίαση του τιμώμενου
από τον Πρόεδρο του Τμήματος Χημείας,
Καθηγητή Θεοχάρη Χ. Σταματάτο

Ανάγνωση του Ψηφίσματος
και του Τίτλου του Επίτιμου Διδάκτορα
από τον Πρύτανη του Πανεπιστημίου Πατρών

Αναγόρευση του **Καθηγητή George Christou**
σε Επίτιμο Διδάκτορα του Τμήματος Χημείας
από τον Πρόεδρο, **Καθηγητή Θεοχάρη Χ. Σταματάτο**

Περιένδυση του τιμώμενου με την τήβεννο
και επίδοση του μεταλλίου του Πανεπιστημίου Πατρών
από τον Πρύτανη, **Καθηγητή Χρήστο Ι. Μπούρα**, στον τιμώμενο

Ομιλία του τιμώμενου Καθηγητή George Christou με τίτλο:
«Molecular Nanoscience: New Materials for the 21st Century»

Λήξη Τελετής

Στο πλαίσιο του Γενικού Κανονισμού Προστασίας Δεδομένων (2016/679/ΕΕ), σας ενημερώνουμε ότι η εκδήλωση φωτογραφίζεται, βιντεοσκοπείται και μεταδίδεται διαδικτυακά. Μέρος του υλικού θα χρησιμοποιηθεί για το αρχείο του Π.Π, δημοσίευση στην ιστοσελίδα και τα κοινωνικά δίκτυα του Π.Π και δημοσίευση στα ΜΜΕ. Για τα προσωπικά σας δεδομένα μπορείτε να επικοινωνήσετε με τον Υπεύθυνο Προστασίας Δεδομένων (dpo@upatras.gr)