

## ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΒΑΓΕΝΑ

Ο Κώστας Βαγενάς γεννήθηκε στην Αθήνα το 1950. Σπούδασε Χημικός Μηχανικός στο ΕΜΠ (1968-1973) και έλαβε το Διδακτορικό του από το Πανεπιστήμιο του Rochester στις ΗΠΑ, το 1976. Ακολούθως εδίδαξε ως Επίκουρος Καθηγητής στο Πανεπιστήμιο Yale (1976-77) και ως Επίκουρος και Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τεχνολογικό Ινστιτούτο της Μασσαχουσέτης (MIT, 1977-82). Από το 1982 είναι Καθηγητής Χημικής Μηχανικής στο Πανεπιστήμιο Πατρών. Έχει από τότε επίσης διδάξει ως επισκέπτης καθηγητής στα Πανεπιστήμια Yale, EPFL (Λωζάννη) και Lyon.

Η έρευνά του εστιάζεται στις περιοχές της Κατάλυσης, της Ηλεκτροχημείας, της μοντελοποίησης φυσικοχημικών φαινομένων καθώς και της Βαρύτητας και της Φυσικής των σωματιδίων.

Έχει συγγράψει με τους συνεργάτες του περί τις 260 εργασίες σε έγκριτα διεθνή περιοδικά, εκ των οποίων τέσσερις στα περιοδικά Science και Nature. Έχει τιμηθεί με αρκετά διεθνή βραβεία, όπως το Outstanding Achievement Award της διεθνούς Ηλεκτροχημικής εταιρείας (ECS) για την ανακάλυψη του φαινομένου της Μη-Φαρανταϊκής Ηλεκτροχημικής Τροποποίησης της Κατάλυσης, το βραβείο Χημείας της Ακαδημίας Αθηνών, το μετάλλιο Wason για την έρευνά του στην περιοχή της Χημείας του σκυροδέματος, μαζί με τον καθηγητή Μιχ. Φαρδή, καθώς και το βραβείο Dreyfus Teacher-Scholar Award.

Από το 2005 είναι εταίρος (Fellow) της διεθνούς εταιρείας Ηλεκτροχημείας (ISE), η οποία, μέχρι τότε, είχε απονείμει αυτόν τον τίτλο σε δεκατέσσερις συνολικά επιστήμονες. Είναι επιστημονικός εκδότης (Editor) της γνωστής σειράς βιβλίων Ηλεκτροχημείας “Modern Aspects of Electrochemistry” και έχει συγγράψει τρία βιβλία των οίκων Springer και Marcel Dekker. Έχει επιβλέψει 40 διδακτορικές διατριβές και 14 από τους διδάκτορες αυτούς έγιναν καθηγητές σε ελληνικά και ξένα (ΗΠΑ, Κίνα) Πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα.

Έχει διατελέσει Πρόεδρος του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών (1995-96) και Αντιπρύτανης του Πανεπιστημίου Πατρών (1997-2003). Το 2010 εξελέγη Τακτικό Μέλος της Ακαδημίας Αθηνών (το δεύτερο νεότερο μέλος) στην έδρα των Χημικών Επιστημών και το 2015 έγινε επίτιμος διδάκτορας του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου. Το 2017 έγινε ο πρώτος Έλληνας που εξελέγη ξένος εταίρος (International member) της Εθνικής Ακαδημίας Μηχανικών των ΗΠΑ.

Πανεπιστήμιο Πατρών



## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΕ

## ΟΜΙΛΙΑ

του Ακαδημαϊκού και Ομότιμου Καθηγητή  
του Τμήματος Χημικών Μηχανικών  
του Πανεπιστημίου Πατρών,  
Κωνσταντίνου Βαγενά

**ΤΕΤΑΡΤΗ 26 ΜΑΡΤΙΟΥ 2025**

**ώρα 18:00**

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

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

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

✎

Χαιρετισμός από τον Πρόεδρο του Τμήματος Χημικών Μηχανικών,  
Καθηγητή **Αλέξανδρο Κατσαούνη**

✎

Την Εκδήλωση θα προλογίσει  
ο Αντιπρύτανης Στρατηγικής Διεθνοποίησης και Εξωστρέφειας,  
Καθηγητής **Διονύσιος Μαντζαβίνος**

✎

Ομιλία του Ακαδημαϊκού και Ομότιμου Καθηγητή  
του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών,  
**Κωνσταντίνου Βαγενά** με τίτλο:

«Η Κατάλυση στη Χημεία και στη Φυσική  
και η δημιουργία του γνωστού μας Κόσμου  
από τα Ηλεκτρόνια, τα Ποζιτρόνια και τα Νετρίνα»

✎

Λήξη Εκδήλωσης

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΟΜΙΛΙΑΣ

Το φαινόμενο της Κατάλυσης στη Χημική Σύνθεση είναι γνωστό για περισσότερο από δύο αιώνες και οφείλεται στις ηλεκτροστατικές αλληλεπιδράσεις μεταξύ φορτισμένων ατόμων. Θα παρουσιαστεί για πρώτη φορά η εκδήλωση του φαινομένου της Κατάλυσης στην Πυρηνική σύνθεση όπου τα ίδια σωματίδια (ποζιτρόνια, ηλεκτρόνια) καταλύουν τη δημιουργία ορατής ύλης μέσω της βαρυτικής τους αλληλεπίδρασης με τα φευγαλέα και πανταχού παρόντα νετρίνα.

C.G. Vayenas, D.G. Tsousis, E.H. Martino “Catalysis in Chemistry and Physics: The Roles of Leptons, Special Relativity and Quantum Mechanics”, Springer Nature, Switzerland AG, (2024). ISBN978-3-031-68121-9

## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Ο Πρύτανης του Πανεπιστημίου Πατρών  
Καθηγητής Χρήστος Ι. Μπούρας  
σας προσκαλεί

στην Ομιλία του  
**Ακαδημαϊκού και Ομότιμου Καθηγητή  
του Τμήματος Χημικών Μηχανικών  
του Πανεπιστημίου Πατρών,  
Κωνσταντίνου Βαγενά**  
με τίτλο:

«Η Κατάλυση στη Χημεία και στη Φυσική  
και η δημιουργία του γνωστού μας Κόσμου  
από τα Ηλεκτρόνια, τα Ποζιτρόνια και τα Νετρίνα»

που θα πραγματοποιηθεί

την **Τετάρτη 26 Μαρτίου 2025 και ώρα 18:00**  
στην Αίθουσα Τελετών «Οδυσσέας Ελύτης»  
του Πανεπιστημίου Πατρών  
(Κτίριο Διοίκησης)