

### **Προσωπικά Στοιχεία:**

**Όνομα:** ΔΗΜΗΤΡΗΣ

**Επώνυμο:** ΛΥΓΟΥΡΑΣ

**Όνομα Πατρός:** ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

### **Επαγγελματική Εμπειρία:**

**Διοικητική εμπειρία σε θέση ευθύνης του Ιδιωτικού Τομέα, (χρόνια):**

10+

**Διοικητική εμπειρία σε θέση ευθύνης του Δημόσιου Τομέα, (χρόνια):**

2

#### **Επαγγελματική πείρα:**

**Από:** 1990

**Εώς:** 1991

**Απασχόληση ή θέση που κατείχατε:** Καθηγητής Ερευνητής

**Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες:** • Μοριακά μοντέλα πολυσύνθετων μιγμάτων (complex mixtures).

- Στοχαστικά μοντέλα διάχυσης και αντίδρασης πολυσύνθετων μιγμάτων σε κρυσταλλικούς καταλύτες.
- Προσομοίωση μεγάλων συστημάτων αντιδράσεων με προγραμματισμό σε παράλληλο υπολογιστή.
- Ανάπτυξη σχέσεων δομής-ιδιοτήτων για κρυσταλλικούς καταλύτες.
- Φαρμακοκινητικά και φαρμακοδυναμικά μοντέλα για τη διάθεση φαρμάκων και επικίνδυνων ουσιών σε οργανισμούς.
- Ανάπτυξη φαρμακοκινητικού μοντέλου για τη φυσικοχημική διάθεση της ασπιρίνης στον ανθρώπινο οργανισμό.
- Ανάπτυξη φυσιολογικών μοντέλων για την αναρρόφηση στον πνεύμονα.

**Επωνυμία εργοδότη:** Κέντρο Καταλυτικής Επιστήμης και Τεχνολογίας (CCST), Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο του Delaware, ΗΠΑ

**Πόλη εργοδότη:** Newark, Delaware, ΗΠΑ

**Είδος της επιχείρησης ή του κλάδου:** Εκπαίδευση , Παιδαγωγικά , Φιλολογία , Ξένες γλώσσες

**Από:** 1991

**Εώς:** 2000

**Απασχόληση ή θέση που κατείχατε:** Sr. Res. Technologist

**Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες:** • Ανάπτυξη χρηματοοικονομικών μοντέλων για αποτίμηση τεχνολογίας και ανταγωνιστική ανάλυση.

- Οικονομική αποτίμηση, ορισμός εμπορικών όρων παροχής δικαιωμάτων αδείας (licensing) και ανάπτυξη επιχειρηματικών σχεδίων (business plans).
- Ανάπτυξη, δοκιμές και εγκατάσταση συστημάτων βιομηχανικού ελέγχου (advanced control) και βελτιστοποίησης σε πραγματικό χρόνο (real time optimization).
- Βελτιστοποίηση σχεδιασμού βιομηχανικών μονάδων (hardware).
- Συνεπίβλεψη έναρξης λειτουργίας 12 εργοστασίων σε 8 διαφορετικές χώρες.
- Τεχνική υποστήριξη εντοπισμού και επισκευής βλαβών (troubleshooting) και βελτιστοποίησης διεργασιών 16 εργοστασίων σε 9 χώρες.
- Ανάπτυξη κινητικών μοντέλων, μοντέλων βιομηχανικών μεθόδων (process models) και προσομοιωτών για διεργασίες διυλιστηρίου και εργοστασίου πετροχημικών.
- Συνεπίβλεψη κατά το σχεδιασμό, κατασκευή και έναρξη λειτουργίας εργοστασίων παραγωγής

## Βιογραφικό

---

π-Ξυλολίου κόστους US\$200 εκατομμυρίων στο Beaumont, TX και Chalmette, LA, ΗΠΑ  
• Συμμετοχή στο σχεδιασμό, κατασκευή και λειτουργία εργοστασίου παραγωγής καταλυτών  
κόστους US\$40 εκατομμυρίων στο Beaumont, TX, ΗΠΑ.

**Επωνυμία εργοδότη:** Mobil Technology Company

**Πόλη εργοδότη:** Paulsboro, NJ, USA

**Είδος της επιχείρησης ή του κλάδου:** Χημεία, Ενέργεια, Φάρμακα, Τρόφιμα, Ποτά

**Από:** 2000

**Εώς:** 2001

**Απασχόληση ή θέση που κατείχατε:** Επιστημονικός Συνεργάτης

**Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες:** • Παραγωγή ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές.

- Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας με μηδενικούς ρύπους.
- Σχεδιασμός, κατασκευή και λειτουργία εργαστηριακών αντιδραστήρων.
- Σύνταξη προτάσεων έργου, συμμετοχή σε εθνικά και ευρωπαϊκά προγράμματα
- Διοίκηση ομάδων έργου

**Επωνυμία εργοδότη:** Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών

**Πόλη εργοδότη:** ΠΑΤΡΑ

**Τ.Κ. εργοδότη:** 26500

**Είδος της επιχείρησης ή του κλάδου:** Εκπαίδευση , Παιδαγωγικά , Φιλολογία , Ξένες γλώσσες

**Από:** 2002

**Εώς:** 2009

**Απασχόληση ή θέση που κατείχατε:** Διευθυντής Έρευνας και Ανάπτυξης,

**Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες:** • Παραγωγή ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές.

- Οικονομοτεχνική αποτίμηση διεργασιών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας
- Μελέτη αγορών και ανάπτυξη επιχειρηματικών σχεδίων (business plans).
- Σχεδιασμός και κατασκευή προ-εμπορικών και εμπορικών μονάδων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας και θερμότητας μέσω υδρογόνου και κυψελών καυσίμου
- Διοίκηση προσωπικού, σύνταξη και εκτέλεση προϋπολογισμού
- Σύνταξη προτάσεων έργου, συμμετοχή σε εθνικά και ευρωπαϊκά προγράμματα

**Επωνυμία εργοδότη:** ΕΛΒΙΟ Α.Ε. Συστημάτων Παραγωγής Υδρογόνου και Ενέργειας.

**Πόλη εργοδότη:** ΡΙΟ, ΑΧΑΪΑ

**Τ.Κ. εργοδότη:** 26504

**Είδος της επιχείρησης ή του κλάδου:** Χημεία, Ενέργεια, Φάρμακα, Τρόφιμα, Ποτά

## Σπουδές:

**Έτος αποφοίτησης από το Λύκειο:** 1979

**Εκπαίδευση και Κατάρτιση:** Κάτοχοι διδακτορικού

**Προπτυχιακές σπουδές:**

**Χώρα σπουδών:** Ηνωμένες Πολιτείες

**Τμήμα σπουδών:** Χημικών Μηχανικών

**Έτος εισαγωγής:** 1981

**Έτος αποφοίτησης:** 1984

**Βαθμός αποφοίτησης:** 3,5/4,0

**Συμπληρωματικά στοιχεία:** Μεθ' Επαίνου, Πρώτος σε σειρά επιτυχίας.

### **Μεταπτυχιακές σπουδές:**

**Χώρα σπουδών:** Ηνωμένες Πολιτείες  
**Επίπεδο σπουδών:** MSc  
**Τμήμα σπουδών:** Χημικών Μηχανικών  
**Έτος εισαγωγής:** 1985  
**Έτος αποφοίτησης:** 1986

**Χώρα σπουδών:** Ηνωμένες Πολιτείες  
**Επίπεδο σπουδών:** Ph.D  
**Τμήμα σπουδών:** Χημικών Μηχανικών  
**Έτος εισαγωγής:** 1986  
**Έτος αποφοίτησης:** 1989

### **Στοιχεία για τις σπουδές σας:**

Εκπαίδευση μέσω επιμορφωτικών προγραμμάτων σε Διοίκηση Ομάδων (Team Management), Διοίκηση Έργων (Project Management), Οικονομικά (Economics), Χρηματοδότηση (Financing), Συστήματα Ολικής Ποιότητας (Total Quality), Διευκόλυνση Δικτύων Εφαρμογών Βέλτιστων Πρακτικών ( Best Practice Network Facilitation) και διεργασίες διυλιστηρίου και πετροχημικών (Refining and Petrochemical Processes).

### **Γλώσσες:**

**Μητρική γλώσσα:** Ελληνικά

### **Γνώσεις ΤΠΕ:**

- Αριστη γνώση Η/Υ, εφαρμογών και προγραμματισμού.
- Πολύ καλή γνώση ειδικών εφαρμογών Η/Υ (PRO II, HySys, MS Project etc.)

### **Κοινωνική Δραστηριότητα:**

- Μέλος Συντονιστικής Επιτροπής της Ελληνικής Τεχνολογικής Πλατφόρμας Υδρογόνου και Κυψελών Καυσίμου (Fuel Cells)
- Συμμετοχή στο πρόγραμμα "Τεχνολογική Προοπτική Διερεύνηση (ΤΠΔ) στην Ελλάδα - Technology Foresight in Greece 2021"
- Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου της Ελλάδας.
- Μέλος του American Institute of Chemical Engineers
- Κριτής υποβαλλόμενων εργασιών στα επιστημονικά περιοδικά "Industrial and Engineering Chemistry Research" και "AIChE Journal"
- Συμμετοχή στη ΜΚΟ "Ανθρώπινη Αλληλεγγύη"

### **Διοικητική εμπειρία:**

Διοίκηση εταιρείας ιδιωτικού τομέα

Διοίκηση ομάδων εργασίας

Συντονισμός διεθνών ομάδων έργου στα πλαίσια Ευρωπαϊκών προγραμμάτων