

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Όνομα ΝΙΚΟΛΑΟΣ Χ.ΒΑΚΑΚΗΣ
Διεύθυνση Λεωνίδα 6 Κουμπελη
Τηλέφωνο 2821 51782, 6977-693119
Ημερ.Γεννήσεως 5 Ιουνίου 1973
Τόπος γεννήσεως: Χανιά
Υπηκοότητα: Ελληνική
Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος
Στρατιωτικές υποχρεώσεις: Εκπληρωμένες

Σπουδές

Σεπ 1999 - Ιουν2001 Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Τμήμα Χημικών Μηχανικών.
Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών
«Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών»
Βαθμός Πτυχίου : Πολύ Καλά 8,07

Σεπ 1992 – Νοε 97 Πανεπιστήμιο Κρήτης, Σχολή Θετικών Επιστημών,
Φυσικό Τμήμα
Βαθμός Πτυχίου : Καλώς 6,23
Σειρά Εισαγωγής : 21^{ος} από 110 εισακτέους
Αποφοίτηση από Λύκειο

Ιουλ. 91

Επαγγελματική Δραστηριότητα

Σεπ 97 – Δεκ 97 Γενική Γραμματεία Λαϊκής Επιμόρφωσης
Γραμματειακή και διοικητική υποστήριξη Σεμιναρίου
«Περιβάλλον και Ανάπτυξη»

Ιαν 98 – Σεπ 99 Στρατιωτική θητεία
(Πολεμική Αεροπορία)
Γραμματειακή και διοικητική υποστήριξη
(Γραφείο Προσωπικού – 345MB / 115ΠΜ)

Σεπ 2000 – Μαι 2001 Καθηγητής σε Φροντιστήρια Μέσης Εκπαίδευσης
Σεπ 2001– Μαι 2002

Σεπ 2001 – Ιούν2002 Σύμβαση εργασίας ορισμένου χρόνου με ωριαία
αντιμισθία ΤΕΙ Ηρακλείου-Παράρτημα Χανίων
Τμήμα Ηλεκτρονικής

- Ηλεκτομαγνητική Συμβατότητα (Θεωρία – 2 Ώρες)

- Εφαρμοσμένος Ηλεκτρομαγνητισμός
(Εργαστήριο – 6 Ωρες)
Τμήμα Συστημάτων Διαχείρισης Φυσικών Πόρων
- Φυσική Ι (Εργαστήριο - 6 Ωρες)

Μαρ 2002-Απρ 2004

Συμμετοχή σε χρηματοδοτούμενο ερευνητικό πρόγραμμα
 “*Suppression over High dynamic range of Ase at the Rising edge of ultra-intense femtosecond Pulses*”
 (SHARP)
 Εργαστήριο Δομής της ύλης και Φυσικής Laser
 Πολυτεχνείο Κρήτης,

Σεπ 2002 – Ιουν 2003

Σύμβαση εργασίας ορισμένου χρόνου με ωριαία αντιμισθία ΤΕΙ Ηρακλείου-Παράρτημα Χανίων
Τμήμα Ηλεκτρονικής

- Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα (Θεωρία – 2 Ωρες)
- Εφαρμοσμένος Ηλεκτρομαγνητισμός
(Εργαστήριο – 6 Ωρες)

Σεπ 2003- Ιούνιος 2004

Σύμβαση εργασίας ορισμένου χρόνου με ωριαία αντιμισθία ΤΕΙ Ηρακλείου-Παράρτημα Χανίων
Τμήμα Ηλεκτρονικής

- Εφαρμοσμένος Ηλεκτρομαγνητισμός
(Εργαστήριο – 6 Ωρες)

Τμήμα Συστημάτων Διαχείρισης Φυσικών Πόρων

- Φυσική Ι (Εργαστήριο - 6 Ωρες)

Σεπ 2002 – Αυγ 2006

Εργαστηριακός συνεργάτης στο Πολυτεχνείο Κρήτης-
 Εργαστήρια Φυσικής με βάση το Π.Δ 407/80

Οκτ 2004 – Ιούνιος 2006

Σύμβαση εργασίας ορισμένου χρόνου με ωριαία αντιμισθία ΤΕΙ Ηρακλείου-Παράρτημα Χανίων
Τμήμα Ηλεκτρονικής

- Εφαρμοσμένος Ηλεκτρομαγνητισμός
(Εργαστήριο – 8 Ωρες)

Τμήμα Συστημάτων Διαχείρισης Φυσικών Πόρων

- Φυσική Ι (Εργαστήριο - 4 Ωρες)
- Μετρολογία (Εργαστήριο - 4 Ωρες)

Οκτ 2004 – Ιουνιος 2012

Σύμβαση εργασίας ορισμένου χρόνου με ωριαία αντιμισθία ΤΕΙ Ηρακλείου-Παράρτημα Χανίων
Τμήμα Ηλεκτρονικής

- Εφαρμοσμένος Ηλεκτρομαγνητισμός

(Εργαστήριο – 4 Ωρες)

- Σεπ 2006 – Ιούλιος 2014* Εργαστηριακός συνεργάτης στο Πολυτεχνείο Κρήτης-Εργαστήριο Φυσικοχημείας και Χημικών Διεργασιών Σχέση εργασίας αορίστου χρόνου
- Ιούλιος 2014 – Ιαν 2015* Συμμετοχή σε χρηματοδοτούμενο ερευνητικό έργο με τίτλο: «Θαλής-Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας-Ανάπτυξη καινοτόμων καταλυτικών συστημάτων μέσω της συνέργειας δομικών και επιφανειακών προωθητών για τον ταυτόχρονο περιορισμό των εκπομπών οξειδίων (NOX) και υποξειδίου του αζώτου (N₂O)».
- Ιούλιος 2014- Σήμερα* Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό ΕΤΕΠ κατηγορίας ΠΕ Φυσικών Πολυτεχνείο Κρήτης- Σχολή ΜΗΠΕΡ Εργαστήριο Φυσικοχημείας και Χημικών Διεργασιών

Συγγράμματα

N.Βακάκης, Κ.Μπινιέρης « Σημειώσεις Εργαστηρίου Εφαρμοσμένου Ηλεκτρομαγνητισμού» ΤΕΙ Κρήτης, Χανιά 2002

Δημοσιεύσεις – Παρουσιάσεις

- Σεπ 2001* **N.Vakakis**, S.Spyrou, N.Vainos and M.Kompitsas, “ *Reactive Pulsed Laser Deposition of Ta/TaO_x Structures*”,
Παρουσίαση εργασίας σε μορφή αφίσας
NATO – ASI Kaunas Lithuania
“Chemical Physics of Thin Film Deposition Processes for Micro- and Nano-Technologies”
- Νοε 2003* N. A. Vainos, A. Tsigara , J. Manasis, A. Giannoudakos, G. Mousdis, **N. Vakakis**, M. Kompitsas, A. Klini, and F. Roubani-Kalantzopoulou
“*Metal/metal-oxide/metal etalon structures grown by pulsed laser deposition*”
COLA 2003 HERAKLION CRETE
- Σεπ 2004* N. A. Vainos, A. Tsigara , J. Manasis, A. Giannoudakos, G. Mousdis, **N. Vakakis**, M. Kompitsas, A. Klini, and F.

Roubani-Kalantzopoulou

"Metal/metal-oxide/metal etalon structures grown by pulsed laser deposition"

Appl. Phys A **79**, 1395 (2004)

Σεπ 2004

S.D.Moustaizis, M. Tatarakis, **N.Vakakis** and N. Kortsalioudakis, Jérôme Gaudin, and Philippe Martin, F. N. Beg, K. Krushelnick and A. E. Dangor, *"Quartz induced Luminescence by Neutron impact using a Plasma Focus device"*,

8th International Conference on Applications of Nuclear Techniques, Crete, Greece Sept. 12-18, 2004

M. Tatarakis, M. Bakarezos, N. Papadogiannis,

Σεπ 2004

N. Vakakis, N. Kortsalioudakis, S.D. Moustaizis, P. Nilson, T. Witting, "Enhancement of the x-ray yield during the interaction of two collinear short pulse UV laser beams with a solid target",

8th International Conference on Applications of Nuclear Techniques, Crete, Greece Sept. 12-18, 2004

S. Tzortzakis, N. Kortsalioudakis, M. Tatarakis,

Μαιος 2004

N. Vakakis, S.D. Moustaizis, M. Franco, B. Prade, A. Mysyrowicz, N. Papadogiannis, A. Couairon, "Self-guided propagation of fs UV laser pulses and efficient harmonic generation in low pressure argon", *CLEO/QELS 2004, The Moscone Center West, 16-22 May 2004, San Francisco, California, USA.*

Φεβ 2005

N.Kortsalioudakis, M. Tatarakis, **N.Vakakis**, S.D. Moustaizis, S.Tzortzakis, M.Franco, B. Prade, A. Mysyrowicz, N.A. Papadogiannis, A.Couairon,

“Enhanced harmonic conversion efficiency in the self-guided propagation of femtosecond ultraviolet laser pulses in Argon” (Appl. Phys. B, **8**, pp.211-214, (2005))

Νοεμβ 2005

Norreys PA, Lancaster KL, Habara H, Davies JR, Mendonca JT, Clarke RJ, Dromey B, Gopal A, Karsch S, Kodama R, Krushelnick K, Moustazis SD, Stoeckl C, Tatarakis M, Tampo M, **Vakakis N**, Wei MS, Zepf M

“Observation of ion temperatures exceeding background electron temperatures in petawatt laser-solid experiments” (Pl Phys and Contr Fus **47** (11): L49-L56 NOV 2005

Ιαν 2007

G Goula, P. Katzourakis, **N. Vakakis**, T. Papadam, M konsolakis, M. Tikhov, I.V. Yentekakis
“The effect of potassium on the Ir/C₃H₆+NO+O₂ catalytic system”
(Catalysis Today, **127**, 1-4, pp.199-206)

Σεπ 2007

Γ. Γούλα, Π. Κατζουράκης, Ν. Βακάκης, Θ. Παπαδάμ, Μ. Κονσολάκης, Ι. Γεντεκάκης, «Ηλεκτροχημική Προώθηση με Κ της Καταλυτικής Συμπεριφοράς του Ir κατά την Αναγωγή του NO από C₃H₆ κάτω από Συνθήκες Μεταβαλλόμενης Σύστασης Οξυγόνου» (Πρακτικά του 6^{ου} Πανελλήνιου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής)

Γνώσεις Η/Υ

Λειτουργικά Συστήματα
Εμπορικά Πακέτα
Γλώσσες Προγραμματισμού

WINDOWS (95,98,2000, XP,2010), UNIX
MS OFFICE (Word, Excel, Power Point), Origin
Fortran

Ειδικές Γνώσεις

Εργαστηριακή εμπειρία σε χρήση Laser και οπτικών ινών
(Εκπόνηση Μεταπτυχιακής Εργασίας στα εργαστήρια Φωτονικής
και Εφαρμογών στο Ινστιτούτο Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας
του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών με τίτλο :
«Ανάπτυξη Πολυστρωματικής Δομής Ta/TaO_x/Ta με Παλμική
Εναπόθεση με Laser»)

Παρακολούθηση μαθημάτων και εργαστηρίων ειδικότητας Laser
στο Φυσικό τμήμα Π.Κ (Θέματα Οπτικής, Εργαστήριο Laser και
μοντέρνας Οπτικής, Φυσική των Laser, Εισαγωγή στην
Οπτοηλεκτρονική, Τεχνικές Φασματοσκοπίας Laser).

Παρακολούθηση μαθημάτων και εργαστηρίων στο Δ.Π.Μ.Σ
“Επιστήμη και Τεχνολογία υλικών”, Φασματοσκοπίας και Laser
(Φασματοσκοπικές μέθοδοι και μέθοδοι Σκέδασης, Κατεργασίες
υλικών με δέσμες μεγάλης ενέργειας)

Εμπειρία οργάνωσης εργαστηρίου.
(Δημιουργία και οργάνωση *εξ'αρχής* του εργαστηρίου
«Εφαρμοσμένου Ηλεκτρομαγνητισμού» του τμήματος
Ηλεκτρονικής του ΤΕΙ Κρήτης).

Ξένες Γλώσσες

Πολύ καλή Γνώση Αγγλικής
(FCE, University of Cambridge)

Εξωεπαγγελματικές Δραστηριότητες

Χειροσφαίριση (Πρωταθλητισμός)
Ποδηλασία (Πρωταθλητισμός)
Εθνικός κριτής Ποδηλασίας (ΕΟΠ)