

Βιογραφικό σημείωμα

Προσωπικές πληροφορίες

Επώνυμο (-α) / Όνομα (-τα)
Διεύθυνση (-εις)
Τηλέφωνο (-α)
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο
Ημερομηνία Γέννησης

Σιδηρόπουλος Αλέξανδρος

Αρχιγένους Σαράντη 4, ΤΚ-54453, Θεσσαλονίκη
(+30)2310939524 Κινητό: (+30)6949453697
alexandersid13@gmail.com
13 Ιανουαρίου 1985



Συνοπτική Περίληψη

Έχω λάβει το δίπλωμά μου (5ετής φοίτηση) , αποκτώντας τον τίτλο του Μηχανικού Παραγωγής και Διοίκησης. Είμαι μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (Τ.Ε.Ε.) στον κλάδο της Μηχανολογικής Μηχανικής διαθέτοντας τα πλήρη δικαιώματα των Μηχανολόγων Μηχανικών από το 2011. Συνέχισα τις σπουδές μου στον τομέα της Νανομηχανικής με την απόκτηση του μεταπτυχιακού διπλώματος (MSc) στις Νανοεπιστήμες και Νανοτεχνολογίες, ενώ διαθέτω τον τίτλο του Διδάκτωρα του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ με εξειδίκευση στα καινοτόμα υλικά και δομές. Κατά την διάρκεια των μεταπτυχιακών σπουδών μου και της διδακτορικής μου διατριβής έλαβα μέρος σε πολλά ερευνητικά προγράμματα, σε Ελλάδα και εξωτερικό, σε πολλά από τα οποία ως επικεφαλής της ερευνητικής ομάδας ενώ ταυτόχρονα διατηρούσα την θέση του επικεφαλής του εργαστηρίου Τεχνικής Μηχανικής του Α.Π.Θ. Η εμπειρία μου σε ερευνητικές ομάδες μου έδωσε την δυνατότητα της αρμονικής συνεργασίας με μια πληθώρα συνεργατών ενώ ανέπτυξε τις διοικητικές και οργανωτικές μου ικανότητες. Ο λόγος που επικοινωνώ είναι γιατί θα ήταν χαρά μου να γίνω μέλος της ομάδας σας και να αντιμετωπίσω καινούριες προκλήσεις.

Εκπαίδευση και κατάρτιση

Αποφοίτηση Τίτλος Θέμα Διατριβής	5/6/2018 Διδάκτωρ του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης Πειραματική και Θεωρητική μελέτη μηχανικών ιδιοτήτων και φαινομένων μεγέθους σε νανοδομές και λεπτά υμένια.
Αποφοίτηση Τίτλος διπλώματος Βαθμός	1/11/2013 Νανοεπιστήμες & Νανοτεχνολογίες του Διεπιστημονικού Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Α.Π.Θ 8.50 στα 10 (Άριστα)
Διπλωματική εργασία Βαθμός	Πειραματική Και Θεωρητική Μελέτη Υλικών Και Νανοδομών Με Την Χρήση Nanoindenter 10 στα 10 (Άριστα)
Αποφοίτηση Τίτλος διπλώματος Βαθμός	23/7/2010 Μηχανικός Παραγωγής Και Διοίκησης της Πολυτεχνικής Σχολής του Δ.Π.Θ. 7.31 στα 10 (Λίαν Καλώς)
Διπλωματική εργασία Βαθμός	Έρευνα στη Συμμετοχή των Εργαζομένων στη Διαχείριση Υγιεινής και Ασφάλειας (Στα Ναυπηγεία Σκαραμαγκά). 10 στα 10 (Άριστα)

Επαγγελματική πείρα

Χρονολογίες Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	27/6/2018-26/12/2018 Ερευνητής στο πρόγραμμα “ ΕΔΒΜ 34 ” με θέμα “ Νάνο-χημο-μηχανική στην παραμόρφωση και θραύση: Θεωρία και Εφαρμογές σε LIB (Lithium-ion batteries) & SGS(spatially gradient structures) ” Η.Χ. Αύφαντης, Καθηγητής του τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ.
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	
Χρονολογίες Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	1/8/2014 – Έως σήμερα Υπεύθυνος Εργαστηρίου Τεχνικής Μηχανικής, Τομέας Επιστήμης και Τεχνολογίας των Κατασκευών, του τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης Α. Κωνσταντινίδης, Αναπληρωτής καθηγητής του τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ.
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	
Χρονολογίες Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	1/12/2017-31/12/2017 Ερευνητής στο Togliatti State University στο πρόγραμμα Mega Grant Project “Fabrication and Study of Advanced Multi-Functional Metallic Materials with Extremely High Density of Defects” (No. 14.Z50.31.0039) Υπουργείο Παιδείας και Επιστημών της Ρωσικής Ομοσπονδίας.
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	
Χρονολογίες Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	14/10/2016 – 14/12/2016 Ειδικός Επιστήμονας στο μάθημα Μηχανική Συμπεριφορά Υλικών στο τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και στο τμήμα Αρχιτεκτόνων του Α.Π.Θ.
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	
Χρονολογίες Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	5/10/2015 – 13/1/2016 Ειδικός Επιστήμονας στο μάθημα Τεχνική Μηχανική Ι στο τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ.
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	
Χρονολογίες Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	1/10/2014 -15/3/2015 Ερευνητής στο πρόγραμμα “ ARISTEIA ” Size Effects in Deformation and Electromechanical Problems -Φαινόμενα Μεγέθους σε Προβλήματα Παραμόρφωσης και Ηλεκτρομηχανικά Προβλήματα Η.Χ. Αύφαντης, Καθηγητής του τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ.
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	
Χρονολογίες Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	1/6/2012 – 30/9/2012 Ερευνητής στο “ ERC Starting Grant ” Probing the Micro-Nano Transition: Theoretical and Experimental Foundations, Simulations and Applications/ MINATRAN στον τομέα των ηλιακών κυψελίδων Α.Η. Αύφαντη, Αναπληρώτρια καθηγήτρια του τμήματος Μηχανικής και Αεροδυναμικής του Πανεπιστημίου της Φλόριντα (UF)
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	

Δημοσιεύσεις

- Sidiropoulos, A. D., Harea, E., Konstantinidis, A. A., & Aifantis, E. C. (2017). “Pop-in” and “pop-out” effect in monocrystalline silicon. A statistical investigation. *Journal of the Mechanical Behavior of Materials*, 26(1-2), 65-71.
- Experimental and Theoretical Investigation of ITO/Si Structures. PART I: Hard Films on Softer Substrates (pending)
- Experimental and Theoretical Investigation of Cu/Si Structures. PART II: Soft Films on Harder Substrates (pending)
- Mechanical properties of Cu and Ag electrodeposited nanoparticles with pentagonal symmetry (pending)

Σεμινάρια Συνέδρια

- Ομιλητής στο International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (Σεπτέμβριος 2017)
- Ομιλητής στο Final ERC-13/ SEDEMP Workshop (Οκτώβριος 2015)
- Ομιλητής στο Chino-Hellenic Workshop “Multiscale Material Mechanics and Multiphysics Processes: Applications to Energy/Transport & Environment/Human Health sectors (Φεβρουάριος-Μάρτιος 2015)
- Παρουσίαση Poster, στην 11η Διεθνή Διάσκεψη στις Nanosciences & Nanotechnologies (Ιούλιος 2014)
- Ομιλητής στο MINI-WORKSHOP Nanomaterials & Nanomechanics New Interdisciplinary & Unconventional Methods/Topics (Ιούλιος 2013)

- Συμμετοχή στο 6ο Διεθνές Καλοκαιρινό Σχολείο "N&N: Organic Electronics & Nanomedicine" (ISSON12) & στην 9η Διεθνή Διάσκεψη στις Nanosciences & Nanotechnologies (Ιούλιος 2012)
- Συμμετοχή στο 7ο Διεθνές Καλοκαιρινό Σχολείο "N&N: Organic Electronics & Nanomedicine" (ISSON12) & στην 10η Διεθνή Διάσκεψη στις Nanosciences & Nanotechnologies (Ιούλιος 2013)

Ατομικές δεξιότητες και ικανότητες

•Ξένες Γλώσσες:
Πιστοποιητικό

Αγγλικά

First Certificate in English (Cambridge)

•Δεξιότητες πληροφορικής / υπολογιστών

- Λειτουργικά συστήματα: Windows SEVEN (7)/EIGHT (8)/TEN (10)
- Άριστος χειριστής: MS Office (Word, Excel, Outlook, PowerPoint, Access)/Open Office
- Γλώσσες Προγραμματισμού: C, C++, Matlab, Visual Basic,
- Data bases, management information systems, integrated systems, industrial informatics, information systems
- Άριστη γνώση χειρισμού Διαδικτύου
- Γενικές γνώσεις Hardware, Software και Περιφερειακών
- AutoCAD, TopSolid
- Mathematica

•Δεξιότητες χρήσης επιστημονικού εξοπλισμού

- Πιστοποιημένος χρήστης Μικροσκοπίου Ατομικών Δυνάμεων (AFM)
- Άριστος χρήστης Οπτικού Μικροσκοπίου
- Άριστος χρήστης Nanoindenter / Ultra-nanoindenter
- Άριστος χρήστης Micro Tensioner
- Καλός χρήστης Spin Coater
- Χρήστης Scanning Electron Microscope

Πρόσθετες Πληροφορίες

- Μέλος Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος
- Στρατιωτικές υποχρεώσεις: Εκπληρωμένες.
- Δίπλωμα οδήγησης: Δίπλωμα Β κατηγορίας (Επιβατικού οχήματος).