

Κωνσταντίνος Φαρμάκης -ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο: Φαρμάκης Κων/νος
Όνομα πατρός: Στυλιανός
Διεύθυνση Δράμας: 4η ΚΑΘ. Αετοράχης 11,Κουδούνια,66100 Δράμα
Διεύθυνση Θεσ/νίκης: Μαυροκορδάτου 5-7, 54645 Θεσ/νίκη
Τόπος & ημερομηνία γέννησης: Θεσ/νίκη 02/05/1958
Ιθαγένεια: Ελληνική
Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος με ένα παιδί
Στρατιωτική θητεία: Υπαξιωματικός στα τεθωρακισμένα (1984-85)
Τηλέφωνα: 2521096358 , 6946399918
E-mail: konfarma@sch.gr , konfarma@gmail.com
Ιστοσελίδες:

<http://blogs.sch.gr/konfarma>

<http://users.sch.gr/konfarma/site/>

Skype ID

[kostas.farmakis3](https://www.skype.com/user/kostas.farmakis3)

Σύνδεσμος σε μάθημα πρακτικής

<http://e-learning.ilei.sch.gr/moodle/course/view.php?id=2078>

Προφίλ Μαθημάτων

[Σεμινάριο 2011-2012, ΠΕ04 - ΤΣΕΚΛΙΔΗΣ ΙΑΚΩΒΟΣ Διαδραστική μάθηση Φυσικής, ΠΕ04 - ΦΑΡΜΑΚΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ - Ηλεκτρισμός Γυμνασίου και φωτοβολταϊκές εφαρμογές της ηλιακής ενέργειας.](#)

ΥΠΗΡΕΣΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Θέση: Μόνιμος Εκπαιδευτικός Β/θμιας εκπ/σης
Κλάδος: ΠΕ 04.01 Φυσικός
Παρούσα θέση: Υπεύθυνος του ΕΚΦΕ Δράμας
Οργανική θέση: Γυμνάσιο Καλαμπακίου Δράμας
Υπηρεσιακές μεταβολές: Αναφέρονται στο συνημμένο πιστοποιητικό (έως 23-6-09)
Συνολική εκπαιδευτική υπηρεσία :23 έτη
Πριν τον διορισμό : 9 χρόνια διδακτική στα ΤΕΙ Θεσ/νίκης , Καβάλας και Λάρισας. (ανάλυση στο πιστοποιητικό υπηρεσιακών μεταβολών και στις αντίστοιχες βεβαιώσεις των ΤΕΙ)
Μετά τον διορισμό : 14 χρόνια από το ΦΕΚ διορισμού (177/31-08-99) ως σήμερα
(5 χρόνια διδακτική υπηρεσία σε Σχολεία Β/θμιας , 5 χρόνια απόσπαση (διδακτικό - υποστηρικτικό έργο) στο ΤΕΙ Θεσ/νίκης , 2 χρόνια απόσπαση στην Ενδοσχολική Επιμόρφωση (6 μήνες επιμορφούμενος και 1,5 χρόνια Επιμορφωτής), 1 χρόνος Υπεύθυνος του ΕΚΦΕ Δράμας

ΣΠΟΥΔΕΣ

Βασικές:

Bachelor Εφαρμοσμένης Φυσικής (BSc Honours in Applied Physics)
Πανεπιστημίου Salford University of Manchester (1980)
Βαθμός: Λίαν Καλώς (2nd Class Honours)

Μεταπτυχιακές:

Master of Philosophy Φυσικής (Mphil in Physics)

Πανεπιστημίου Brunel University of West London (1983)

Διάρκεια: 2 χρόνια

Περιεχόμενο: Ερευνητικό (By research)

Εξειδίκευση: Ηλιακή Ενέργεια

Νέες Τεχνολογίες (ΤΠΕ):

Μεταπτυχιακή Εξειδίκευση Επιμορφωτών στην Παιδαγωγική αξιοποίηση των Υπολογιστικών και Δικτυακών Τεχνολογιών στην Β/θμια Εκπαίδευση Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσ/νίκης (2002)

Διάρκεια: 6μήνες

Ξένες Γλώσσες :

Αγγλικά επιπέδου Proficiency (Μεταπτυχιακές σπουδές στην Μ. Βρετανία)

Υποτροφία:

Grant απο το Schillizi Foundation of Kent-U.K. (1981)

Επιμορφώσεις:

1) Νέες Τεχνολογίες (ΤΠΕ):Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσ/νίκης (2002)

2) Εισαγωγικά Σεμινάρια ΠΕΚ (1999). Οργάνωση Β/θμια Εκπ/ση Ν. Εβρου

3) Σεμινάριο με θέμα “ Νέες τεχνολογίες & Φυσικές Επιστήμες”(1999)

Οργάνωση Β/θμια Εκπ/ση Ν. Εβρου

4) Ημερίδες-διημερίδες στις Νέες Τεχνολογίες (Αθήνα, Αλεξανδρούπολη, Δράμα, Βέροια 2002-2010)

ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ και ΑΛΛΩΝ ΣΥΝΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

-Διδακτική ΤΕΙ (9 χρόνια προϋπηρεσία και 5 χρόνια απόσπαση)

-Διδακτική Σχολεία (5 χρόνια και μήνες)

-Επιμόρφωση Ενηλίκων

1,5 χρόνια επιμορφωτής κλάδου ΠΕ04 Νομού Δράμας στις ΤΠΕ (2001-2003)

4 μήνες επιμορφωτής (ραδιενέργεια περιβάλλοντος) στο επιμορφωτικό πρόγραμμα ENVIRO του ΤΕΙ Θεσ/νίκης (1987-1988)

1 μήνας επιμορφωτής (ηλιακή ενέργεια) σε επιμορφωτικό πρόγραμμα του ΟΑΕΔ στην βιομηχανία THERMOCAL. (1992)

-Επιμόρφωση ΑΕΙ : 6 μήνες στο Τμήμα Πληροφορικής ΑΠΘ και στο Παιδαγωγικό Τμήμα ΑΠΘ (2001-02)

-Ερευνητική ΤΕΙ : 2,5 χρόνια εργαστηριακή έρευνα στο ΤΕΙ Θεσσαλονίκης με μέση απασχόληση 6 ώρες /εβδομάδα (βεβαιώσεις ΤΕΙ Θεσ/νίκης 1987-1990)

-ΥΣΕΦΕ: 3 χρόνια στο Γυμνάσιο Καλαμπακίου (2008-09 και 2009-10 και 2011-2012)

-Αναπληρωτής Διευθυντής σχολικής μονάδας : 1 χρόνος στο Γ/σιο Κυμίνων (2000-01)

-Υπεύθυνος προγράμματος περιβαλλοντικής εκπαίδευσης : 1 χρόνος στο Γ/σιο Καλαμπακίου(2008-09)

-Μέλος Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης Αποτελεσμάτων του Πρόχειρου Μειοδοτικού Διαγωνισμού για την Προμήθεια Διαδραστικών Συστημάτων και Συναφούς Εξοπλισμού (2010-11) 1ου Γυμνασίου Εχεδώρου (Σίνδου)

-Μέλος Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής των παραδοτέων του παραπάνω Διαγωνισμού (2010-11)

-Υπεύθυνος οργάνωσης προμήθειας υπολογιστικών συστημάτων εποπτικών μέσων διδασκαλίας και προπλασμάτων στα πλαίσια του έργου ΕΠΕΑΕΚ II για την δημιουργία του Εργαστηρίου Ανατομικής και Νέων Τεχνολογιών του Τμήματος Μαιευτικής του ΤΕΙ Θεσ/νίκης καθώς και αξιοποίησης τους με τη χρήση κατάλληλων διαδραστικών λογισμικών (2006-07) (βεβαίωση Τμήματος)

-Υπεύθυνος του ΕΚΦΕ Δράμας (2012-2013)

ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

2 χρόνια εργαστηριακής έρευνας στα πλαίσια των μεταπτυχιακών σπουδών με αντικείμενο την διερεύνηση των ηλεκτρικών και οπτικών ιδιοτήτων ημιαγωγών καθώς και φωτοηλεκτρικών ιδιοτήτων υγρών ηλιακών κυττάρων με χρήση αυτόματης καταγραφής X-Y-T. (1980-1983)

1,5 χρόνια εργαστηριακής έρευνας στα πλαίσια ερευνητικού προγράμματος συνεργασίας ΤΕΙ Θεσ/νίκης (Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών Ομάδα Φυσικής) και Α.Π. Θεσσαλονίκης (Τομέας Μετεωρολογίας) με τίτλο Χημική και ραδιενεργή ρύπανση της Βιομηχανικής Περιοχής Θεσ/νίκης και αντικείμενο μετρήσεις ραδιενέργειας αέρα και εδάφους με χρήση Geiger counter και recorder και αναλυτή γ -φασματοσκοπίας NaI σε σύνδεση με Η/Υ. (1987-1989)

1 χρόνος εργαστηριακής έρευνας στα πλαίσια ερευνητικού προγράμματος συνεργασίας ΤΕΙ Θεσ/νίκης ΓΤΘΕ-Ομάδα Φυσικής) και Α.Π.Θ (Τμήμα Φυσικής Χημείας) με τίτλο Σχεδιασμός υγρών ηλιακών κυττάρων και αντικείμενο μετρήσεις φωτοηλεκτροχημικών χαρακτηριστικών φωτοβολταϊκών επαφών με αυτοματοποιημένη διάταξη σε σύνδεση με Η/Υ. (1989-1991)

9 μήνες εργαστηριακής έρευνας ελεύθερης συνεργασίας ΓΤΘΕ και Τμήματος Αισθητικής του ΤΕΙ Θεσ/νίκης με αντικείμενο μετρήσεις έντασης και δόσεων υπεριώδους ηλιακής ακτινοβολίας UV-B με χρήση αυτόματης καταγραφής X-T. (1992-1994)

1 χρόνος εργαστηριακής έρευνας ελεύθερης συνεργασίας ΓΤΘΕ και Τμήματος Φυσικής Χημείας του ΑΠΘ με αντικείμενο φωτοηλεκτροχημικές μετρήσεις μονοκρυστάλλων InSe τύπου n σε επαφή με ηλεκτρολυτικά διαλύματα. (1994-1995)

1 χρόνος εργαστηριακής έρευνας ελεύθερης συνεργασίας στα πλαίσια ερευνητικού προγράμματος συνεργασίας ΤΕΙ Θεσ/νίκης και Κέντρου Πυρηνικών Ερευνών Δημόκριτος με τίτλο Ραδιενεργός ρύπανση Ανατολικής Μεσογείου από καίσιο-137 με αντικείμενο μετρήσεις ραδιενέργειας Cs-137 σε φυτά και χώματα Μακεδονίας και Κύπρου με χρήση γ -φασματοσκοπίας Germanium σε σύνδεση με Η/Υ. (1998-1999)

Διδακτική Φυσικών Επιστημών με χρήση Τ.Π.Ε. (2001-2011)

Α) ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ σχετικές με εργαστηριακή έρευνα στις Φυσικές Επιστήμες

Α1) ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. Characterization of electrodeposited Molybdenum Black surface coatings, Z. Naturforschung, vol.44a, (1989).
2. Diffuse radioactivity measurements and radionuclide identification in the air of the industrial area of Sindos-Thessaloniki before and after the arrival of the Chernobyl cloud, Toxicological and environmental chemistry, vols 20-21,65-69, (1989).
3. Photoelectrochemical characteristics of n-InSe single crystals, Collect. Czech. Chemical Communication, vol 60, 2039-2046, (1995).
4. Natural radioactivity in the soils of Northern Greece, Fresenius Environmental Bulletin, vol 9, 667-672, (2000). Also presented at the 10th Intern. Symposium

of MESAEP in Alicante, Spain,(1999).

5. Soil to plant transfer of Cs-137 and K-40 in Northern Greece, Fresenius Environmental Bulletin, vol 9, 623-630, (2000). Also presented at the 10th International Symposium of MESAEP in Alicante, Spain,(1999).
6. Radioactive releases from nuclear and thermoelectric power plant operation and their effect to the environment of Northern Greece, Journal of Environmental Protection and Ecology, vol 1, No. 3, 255-259 (2000).

A2) ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. Are Molybdenum black coatings potential solar energy materials, Solar World Forum, 226-230, Brighton, England, (1981).
2. Φωτοηλεκτρική μετατροπή της ηλιακής ενέργειας με την χρήση ηλεκτροδίων Μαύρου Μολυβδαινίου σε υγρά ηλιακά κύτταρα, 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο με Ευρωπαϊκή συμμετοχή στις εφαρμογές ηλιακής ενέργειας, 191-199, Πάτρα(1987).
3. Diffuse radioactivity measurements and radionuclide identification in the industrial area of Thessaloniki before and after the Chernobyl cloud, 4th International Symposium of MESAEP on the pollution in the Mediterranean region, 13-16, Kavala, Greece, (1987).
4. Καταγραφή περιβαλλοντικών παραμέτρων στην Δυτική Θεσσαλονίκη από την Ομάδα του εργαστηρίου εφαρμοσμένης φυσικής του ΤΕΙ Θεσ/νίκης. 1ο Συνέδριο του Δήμου Θεσ/νίκης για το περιβάλλον και την ποιότητα ζωής στην πόλη, 423-434,(1985)
5. Φωτοηλεκτροχημική συμπεριφορά του μονοκρυσταλλικού n-InSe, 3ο Εθνικό Συνέδριο για τις ήπιες μορφές ενέργειας, 469-475, Θεσσαλονίκη (1988).
6. Ιδιότητες λεπτών επιστρωμάτων Μαύρου Μολυβδαινίου, 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, 92-95, Ηράκλειο Κρήτης (1990).
7. The radioactive contamination in Greece due to the Chernobyl accident and its impact to the environment, 1st Balkan Conference on the education and research within the frame of sustainable development,72-77, Thessaloniki (1998).
8. Natural and anthropogenic radioactivity impact on the Greek environment and nutrition, 4ο Μακεδονικό Συνέδριο Διατροφής & Διαιτολογίας, 57-62, Θεσ/νίκη (1999).
9. Δόσεις υπεριώδους ηλιακής ακτινοβολίας UV-B στην Δυτική Θεσσαλονίκη, 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιατρικής Αισθητικής, παρουσίαση poster,Θεσ/νίκη(1994)

B) ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ ΚΑΙ REPORTS

1. Investigation of Mo-black surface coatings with reference to the photoelectrochemical conversion of solar energy. Thesis, Brunel University Library, London (1983).

2. Isothermal and adiabatic elastic constants of Dysprosium-66 under low temperature conditions, Dissertation, University of Salford Library, Manchester (1980).

3. The use of photovoltaic solar cells in the conversion of solar energy to electricity. Applications in Greece and worldwide, project report, Heliotechnic Associates International (HAI), London (1981).

4. The corrosion of copper tubes in solar swimming pools of small chlorine content. Laboratory report, HAI, London, (1982).

Γ) ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ σχετικές με διδασκαλία Φυσικών Επιστημών με χρήση ΤΠΕ

1. Ανατομία και υπολογιστές: Μία εκπαιδευτική διαδικασία διαδραστικής μάθησης στο εργαστήριο ανατομικής και νέων τεχνολογιών του ΤΕΙ Θεσσαλονίκης , 2ο Συνέδριο Αλεξάνδρειου Τεχνολογικού Ιδρύματος Θεσσαλονίκης (σελ. 23), Θεσσαλονίκη (2008)

2. 1ος Νόμος του Νεύτωνα-εφαρμογή στην περίπτωση της τριβής. Επιβραδυνόμενη κίνηση σαν συνέπεια της τριβής. Δικτυακή Εκπαιδευτική Πύλη ΥΠΕΠΘ, www.e-yliko.gr , Προτάσεις Διδασκαλίας Ενιαίου Λυκείου στη Φυσική, 41-60 (43), Αθήνα (2003)

Η ίδια εργασία παρουσιάστηκε με τίτλο, Εργαστηριακές ασκήσεις μηχανικής με το Interactive Physics, στην Εκπαιδευτική Ημερίδα ,Αξιοποίηση των Τ.Π.Ε. στη διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών , Δράμα (2008)

3. Νόμος ραδιενεργών διασπάσεων-χρόνος ημιζωής. Δικτυακή Εκπαιδευτική Πύλη ΥΠΕΠΘ, www.e-yliko.gr , Προτάσεις Διδασκαλίας Ενιαίου Λυκείου στη Φυσική, 41-60 (53), Αθήνα (2003)

4. Αυτόνομο φωτοβολταϊκό σύστημα , Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης , Γυμνάσιο Καλαμακίου Δράμας (2008-2009)

5. Πειράματα οξέων και βάσεων με το εικονικό εργαστήριο Χημείας CHEMLAB , Πλατφόρμα η-τάξη Πανελληνίου σχολικού δικτύου , eclass.sch.gr , Νομός Θεσσαλονίκης, Β' Δ/ση Β/θμιας Εκπ/σης , Γυμνάσιο Σίνδου, Χημεία, Εκπαιδευτικό υλικό , Σίνδος (2010)

Η ίδια εργασία υποβλήθηκε προς δημοσίευση στη Δικτυακή Εκπαιδευτική Πύλη του ΥΠΕΠΘ (2011)

6. Διερεύνηση Νόμου του ΟΗΜ για αντιστάτη και λαμπτήρα με το λογισμικό CROCLIP, Πλατφόρμα η-τάξη Πανελληνίου σχολικού δικτύου , eclass.sch.gr , Νομός Θεσσαλονίκης, Β' Δ/ση Β/θμιας Εκπ/σης , Γυμνάσιο Σίνδου, Φυσική , Εκπαιδευτικό υλικό , Σίνδος (2011)
Η ίδια εργασία υποβλήθηκε προς δημοσίευση στη Δικτυακή Εκπαιδευτική Πύλη του ΥΠΕΠΘ (2011)

