

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΚΟΥΛΟΥΓΛΙΩΤΗΣ ΤΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ, Ph. D.

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΤΕΙ) Ιονίων Νήσων
Τμήμα Τεχνολόγων Περιβάλλοντος Τ.Ε.
Νέο Κτίριο – Περιοχή Παναγούλα
29100 Ζάκυνθος
e-mail: dkoul@teiion.gr
dkoulougliotis@yahoo.gr

Γεννήθηκε στην Αμαλιάδα Ηλείας **στις** 7 Μαρτίου 1968.

Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος – Πατέρας δύο παιδιών

Τωρινή Θέση: Καθηγητής τμήματος Τεχνολόγων Περιβάλλοντος Τ.Ε. του ΤΕΙ Ιονίων Νήσων (ΦΕΚ Γ' 339/21-03-2013). Γνωστικό αντικείμενο: «Φυσικοχημεία με έμφαση στα βιολογικά συστήματα»

Παλαιότερες Θέσεις: α) Αναπληρωτής Καθηγητής ΤΕΙ Ιονίων Νήσων (10/2007 – 03/2013)

β) Καθηγητής Δ.Ε. – Κλάδου ΠΕ04 (2003 – 2007)

γ) Επιστημονικός Συνεργάτης και Εργαστηριακός Συνεργάτης Τ.Ε.Ι. Πειραιά (Γενικό Τμήμα Φυσικής-Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών, Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων) (2001 – 2009)

δ) Διδάσκων Π.Δ. 407 Τμήματος Βιοχημείας-Βιοτεχνολογίας Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (2001-2003)

ε) Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στο Ινστιτούτο Βιοφυσικής Χημείας Max Volmer – Berlin Technical University (2002-2003), στο Ινστιτούτο Επιστήμης Υλικών του ΕΚΕΦΕ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ» (10/1998-9/1999) και στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου της Φλωρεντίας (9/1995-8/1998)

Εκπαίδευση

Yale University, Department of Chemistry, Division of Biophysical Chemistry, New Haven, CT, U.S.A.

M. Sc. Φυσικοχημεία Βιολογικών Συστημάτων, Μάιος 1992

Ph. D. Φυσικοχημεία Βιολογικών Συστημάτων, Δεκέμβριος 1995

Τίτλος Διδακτορικής διατριβής: “Location and Magnetic Properties of the Redox Cofactors in Photosystem II”, Επιβλέπων Καθηγητής: Gary W. Brudvig

Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Πτυχιούχος Τμήματος Φυσικής με γενικό βαθμό ΑΡΙΣΤΑ, Οκτώβριος 1989

Πτυχιούχος Τμήματος Οικονομικών Επιστημών με γενικό βαθμό ΛΙΑΝ ΚΑΛΩΣ, Μάιος 2013

1^ο Λύκειο Τερψιθέας (νυν 3^ο Λύκειο Γλυφάδας)

Απολυτήριο με γενικό βαθμό ΑΡΙΣΤΑ (19.9/20), Ιούνιος 1985

Ερευνητικά ενδιαφέροντα

α) Μελέτη φυσικοχημικών ιδιοτήτων αιθέριων ελαίων αρωματικών φυτών, οίνου και ελαιολάδου με φασματοσκοπικές τεχνικές

β) Εκπαιδευτική έρευνα σχετική με τις Φυσικές Επιστήμες

γ) Μελέτη αέριας ρύπανσης με έμφαση στους εσωτερικούς χώρους

δ) Βιοφυσική μελέτη φωτοσυνθετικού μηχανισμού ανωτέρων φυτών

ε) Δομική Βιολογία (Δομή πρωτεϊνών σε διάλυμα και μελέτη της κινητικότητας της πρωτεϊνικής αλυσίδας)

Ξένες Γλώσσες

Αγγλική: Άριστη Γνώση
Γαλλική Άριστη Γνώση
Γερμανική: Μέτρια γνώση
Ιταλική: Καλή γνώση.

Προσωπικές Υποτροφίες

1. Μεταδιδακτορική ερευνητική υποτροφία Marie Curie (TMR – Return Grant) (10/1998 – 09/1999)
2. Μεταδιδακτορική ερευνητική υποτροφία Marie Curie (TMR – Κατηγορία B30) (09/1996 – 08/1998)
3. Υποτροφία Fulbright για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής (1990-95)

Χρηματοδοτούμενα Προγράμματα (ως μέλος Ε.Π. στο ΤΕΙ Ιονίων Νήσων)

Συμμετοχή σε 12 προγράμματα από το 2010 έως σήμερα (Ιούνιος 2017)

Ενδεικτικά αναφέρονται τα παρακάτω:

1. Επιστημονικός Υπεύθυνος Ελλάδας στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Δια Βίου Μάθησης “Chemistry is All Around Network” Lifelong Learning Program – Comenius Sub Programme, Networks Action (12/2011-11/2014)
2. Επιστημονικός Υπεύθυνος Ελλάδας στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Δια Βίου Μάθησης “Chemistry is All Around Us” Lifelong Learning Program – Leonardo da Vinci Subprogram (1/3/2010 – 28/2/2011).
3. Μέλος κύριας ερευνητικής ομάδας στο Πρόγραμμα «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ – ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΟ ΤΕΙ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ» με τίτλο «Απομόνωση και Ταυτοποίηση Ζυμών Ιδανικών για την Οينوποίηση Μούστου Μαυροδάφνης-Κεφαλληνίας» (05/2013 – 11/2015)
4. Επιστημονικός Συνεργάτης στο Πρόγραμμα INTERREG Διακρατικής Εδαφικής Συνεργασίας Ελλάδα-Ιταλία 2007-2013 με τίτλο: “Valorisation of traditional food products for competitiveness and innovation of the Italian and Greek SMEs” – Acronym FOODING (01/2014 – 12/2015).
5. Μέλος κύριας ερευνητικής ομάδας του έργου «ΘΑΛΗΣ» (σε συνεργασία με ΤΕΙ Πειραιά) με τίτλο “Multidisciplinary study of air quality with emphasis indoors” (Ακρωνύμιο: IndrAQ) (09/2012 – 09/2015)

Διδακτική Εμπειρία (ως μέλος Ε.Π. στο ΤΕΙ Ιονίων Νήσων)

Αυτόνομη διδασκαλία των παρακάτω μαθημάτων:

Θερμοδυναμική Περιβάλλοντος, Φυσική Ι, Φυσική ΙΙ, Γενική Χημεία, Χημεία Περιβάλλοντος, Ρύπανση Υδάτων και Εδάφους, Αρχές Οικονομικής, Οικονομική Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων

Κριτής σε διεθνή περιοδικά

Chemistry Education Research and Practice
Biochemistry-US
Frontiers in Environmental Health

Διοικητική Εμπειρία (Ενδεικτικά)

1. Προϊστάμενος Τμήματος Τεχνολογίας Περιβάλλοντος και Οικολογίας (νυν Τμήμα Τεχνολόγων Περιβάλλοντος Τ.Ε.) (1/3/2010 – 31/8/2011)

2. Υπεύθυνος Τομέα Χημείας και Μηχανικής Περιβάλλοντος Τμήματος Τεχνολόγων Περιβάλλοντος Τ.Ε – Εισαγ. Κατ/ση Τεχνολογιών Φυσικού Περιβάλλοντος (2010 – σήμερα)
3. Υπεύθυνος Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών Τμήματος Τεχνολόγων Περιβάλλοντος Τ.Ε. (2010 – σήμερα)
4. Υπεύθυνος Εργαστηρίου Ελέγχου Ποιότητας Περιβάλλοντος του Τμήματος Τεχνολόγων Περιβάλλοντος Τ.Ε. – Εισαγ. Κατ/ση Τεχνολογιών Φυσικού Περιβάλλοντος (13/10/09 – σήμερα)
5. Υπεύθυνος Τμήματος Τεχνολόγων Περιβάλλοντος ΤΕ στην υπηρεσία «Εύδοξος – Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Συγγραμμάτων» (11/05/10 – σήμερα)
6. Μέλος επιτροπής Μονάδας Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟ.ΔΙ.Π.) του ΤΕΙ Ιονίων Νήσων (Ιούλιος 2015 – σήμερα)

Ακαδημαϊκή Συγγραφική Δραστηριότητα

Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά (με κρίση): 28

Βιβλιογραφικές ετεροαναφορές: 553 (Ιούνιος 2017)

h-factor: 15

1. **Koulougliotis, D.** and Eriotou, E. (2016) “Isolation and identification of endogenous yeast strains in grapes and must solids of Mavrodafni Kefalonias and antioxidant activity of the produced red wine”, *Ferment. Technol.* 5: 125. doi:10.4172/2167-7972.1000125
2. **Koulougliotis, D.**, Kalimeris, A., Potozi, S., Lorilla, R.-S., Kefalas, G. & Nikolopoulos, D. (2015) “Indoor Air Pollution: The Case of Ozone in Three Regions in Greece”, *J. Phys. Chem. Biophys.* 5: 191. doi: 10.4172/2161-0398.1000191
3. Kottou, S., Nikolopoulos, D., Yannakopoulos, P. H., Vogianis, E., Petraki, E., Panagiotaras, D. & **Koulougliotis, D.** (2015) “Preliminary background indoor EMF measurements in Greece”, *Physica Medica* 31, 808-816.
4. Panagiotaras, D., **Koulougliotis, D.**, Nikolopoulos, D., Kalarakis, A.N., Yiannopoulos, A. Ch. & Pikios, K. (2015) “Biogeochemical Cycling of Nutrients and Thermodynamic Aspects”, *J. Thermodyn. Catal.* 6:144. doi: 10.4172/2157-7544.1000144
5. Eriotou, E., Anastasiadou, K., Nikolopoulos, D. & **Koulougliotis, D.** (2015) “Antimicrobial and free radical scavenging activities of basil (*Ocimum basilicum*) essential oil isolated from five plant varieties growing in Greece”, *J. Nutr. Food Sci.* 5: 367. doi: 10.4172/2155-9600.1000367
6. Nikolopoulos, D., **Koulougliotis, D.**, Vogianis, E., Petraki, E., Panagiotaras, D., Yannakopoulos, P. H. & Kottou, S. (2015) “Pilot Electromagnetic Field Measurements in Certain Areas in Greece”, *J. Phys. Chem. Biophys.* 5:176. doi: 10.4172/2161-0398.1000176
7. Salta, K. and **Koulougliotis*, D.** (2015) “Assessing motivation to learn chemistry: adaptation and validation of Science Motivation Questionnaire II with Greek secondary school students”, *Chem. Educ. Res. Pract.* 16, 237-250.
8. Nikolopoulos, D., Petraki, E., Temenos, N., Kottou, S., **Koulougliotis, D.**, Yannakopoulos, P.H. (2014) “Hurst Exponent Analysis of Indoor Radon Profiles of Greek Apartment Dwellings”. *J. Phys. Chem. Biophys.* 4:168. doi: 10.4172/2161-0398.1000168
9. Panagiotaras, D., Nikolopoulos, D., Petraki, E., Kottou, S., **Koulougliotis, D.**, Yannakopoulos, P., Kaplanis, S. (2014) “Comprehensive Experience for Indoor Air Quality Assessment: A

Review on the Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs)", *J. Phys. Chem. Biophys.* 4:159. doi: 10.4172/2161-0398.1000159

10. Kottou, S., Nikolopoulos, D., Vogianis, E., **Koulougliotis, D.**, Petraki, E., Yannakopoulos, P.H. (2014) "How Safe is the Environmental Electromagnetic Radiation?", *J. Phys. Chem. Biophys.* 4:146. doi: 10.4172/2161-0398.1000146

11. Salta, K., Gekos, M., Petsimeri, I., & **Koulougliotis*, D.** (2012) "Discovering factors that influence the decision to pursue a chemistry-related career: A comparative analysis of the experiences of non scientist adults and chemistry teachers in Greece" *Chem. Educ. Res. Pract.* 13, 437-446.

12. **Koulougliotis*, D.** (2009) "The S₁ and S₂ oxidation states of the O₂-evolving complex of Photosystem II: An EPR microwave power saturation study" *Photosynthetica* 474, 567-574.

13. Sioros, G., **Koulougliotis, D.**, Karapanagos, G. & Petrouleas, V. (2007) "The S₁Y_Z[•] Metalloradical EPR Signal of Photosystem II Contains Two Distinct Components That Advance Respectively to the Multiline and g=4.1 Components of S₂" *Biochemistry* 46, 210-217.

14. Petrouleas, V., **Koulougliotis, D.**, & Ioannidis, N. (2005) "Trapping of Metalloradical Intermediates of the S-States at Liquid Helium Temperatures. Overview of the Phenomenology and Mechanistic Implications" *Biochemistry* 44, 6723-6728.

15. **Koulougliotis, D.**, Teutloff, C., Sanakis, Y., Lubitz, W., & Petrouleas, V. (2004). "The S₁Y_Z[•] Metalloradical Intermediate in Photosystem II: an X- and W-Band EPR Study" *Phys. Chem. Chem. Phys.* 6, 4859-4863.

16. **Koulougliotis, D.**, Shen, J.-R., Ioannidis, N., & Petrouleas, V. (2003) "Near-IR Irradiation of the S₂ State of the Water Oxidizing Complex of Photosystem II at Liquid Helium Temperatures Produces the Metalloradical Intermediate Attributed to S₁Y_Z[•]", *Biochemistry* 42, 3045-3053.

17. Arnesano, F., Banci, L., Bertini, I., **Koulougliotis, D.**, & Monti, A. (2000). "Monitoring mobility in the early steps of unfolding: the case of oxidized cytochrome b₅ in the presence of 2 M guanidinium chloride", *Biochemistry* 39, 7117 - 7130.

18. Arnesano, F., Banci, L., Bertini, I., Felli, I.C., & **Koulougliotis, D.** (1999). "Solution structure of the B form of oxidized rat microsomal cytochrome b₅ and backbone dynamics via ¹⁵N rotating-frame NMR relaxation measurements: Biological Implications", *Eur. J. Biochem.* 260, 347-354.

19. Arnesano, F., Banci, L., Bertini, I., & **Koulougliotis, D.** (1998). "Solution structure of oxidized rat microsomal cytochrome b₅ in the presence of 2 M guanidinium chloride: Monitoring the early steps in protein unfolding", *Biochemistry* 37, 17082-17092.

20. Banci, L., Bertini, I., Cavazza, C., Felli, I.C., & **Koulougliotis, D.** (1998). "Probing the backbone dynamics of oxidized and reduced rat microsomal cytochrome b₅ via ¹⁵N rotating-frame NMR relaxation measurements: Biological Implications", *Biochemistry* 37, 12320-12330.

21. Banci, L., Felli, I. C., **Koulougliotis, D.** (1998). "Identification of a conformational exchange process in the reduced recombinant High Potential Iron-Sulfur Protein (HiPIP I) from *Ectothiorodospira Halophila* via ¹⁵N rotating-frame NMR relaxation measurements", *J. Biomol. NMR* 12, 307-318.

22. Banci, L., Bertini, I., de la Rosa, M. A., **Koulougliotis, D.**, Navarro, J. A. & Walter, O. (1998). "The solution structure of oxidized cytochrome c₆ from the green alga *Monoraphidium braunii*." *Biochemistry* 37, 4831-4843.
23. **Koulougliotis, D.**, Schweitzer, R. H., & Brudvig, G. W. (1997). "The Tetranuclear Manganese Cluster in Photosystem II: Location and Magnetic Properties of the S₂ State as Determined by Saturation-Recovery EPR Spectroscopy." *Biochemistry* 36, 9735-9746.
24. **Koulougliotis, D.**, Tang, X. -S., Diner, B. A., & Brudvig, G. W. (1995). "Spectroscopic Evidence for the Symmetric Location of Tyrosines Z and D in Photosystem II." *Biochemistry* 34, 2850-2856.
25. Goldberg, D. P., **Koulougliotis, D.**, Brudvig, G. W., & Lippard, S. J. (1995). "A Phenoxy Radical (μ-Oxo)bis(μ-Carboxylato) Diiron(III) Complex as a Model for the Active Site of the R2 protein of Ribonucleotide Reductase." *J. Am. Chem. Soc.* 117, 3134-3144.
26. **Koulougliotis, D.**, Innes, J. B., & Brudvig, G. W. (1994). "Location of Chlorophyll_Z in Photosystem II." *Biochemistry* 33, 11814-11822.
27. **Koulougliotis, D.**, Kostopoulos, T., Petrouleas, V., & Diner, B. A. (1993). "Evidence for CN⁻ binding at the PSII non-heme Fe²⁺. Effects on the EPR signal for Q_A⁻-Fe²⁺ and Q_A/Q_B electron transfer." *Biochim. Biophys. Acta* 1141, 275-282.
28. **Koulougliotis, D.**, Hirsh, D. J., & Brudvig, G. W. (1992). "The O₂-Evolving Center of Photosystem II is Diamagnetic in the S₁-Resting State." *J. Am. Chem. Soc.* 114, 8322-8323.

Πανεπιστημιακά Συγγράμματα

1. Μέλος Μεταφραστικής ομάδας από την Αγγλική στην Ελληνική γλώσσα του Πανεπιστημιακού συγγράμματος "Principles of Physical Biochemistry" των Kensal Van Holde, W. Curtis Johnson, P. Shing Ho. Ελληνικός τίτλος: «Βιοφυσική – Αρχές Φυσικής Βιοχημείας», ISBN 978-960-8002-55-5, Εκδόσεις ΕΜΒΡΥΟ, 2009 (Κωδικός «ΕΥΔΟΞΟΣ»: 7755)
Μεταφραστική επιμέλεια Κεφαλαίων 3, 8 και 12 του πρωτοτύπου

Περίληψεις (Abstracts) σε διεθνή συνέδρια (με κρίση): 31

Άρθρα σε περιοδικές εκδόσεις πανελληνίων συνεδρίων (με κρίση): 3

Άρθρα σε περιοδικές εκδόσεις διεθνών συνεδρίων (χωρίς κρίση): 12

Άρθρα σε μεμονωμένα διεθνή συνέδρια (χωρίς κρίση): 5