

Όνοματεπώνυμο: Κώστας Σταματάκης
Ημ/νία και τόπος γεννήσεως: 21 Σεπτεμβρίου 1960, Λαμία Φθιώτιδος
Διεύθυνση Εργασίας: Ινστιτούτο Βιοεπιστημών και Εφαρμογών, Ε.ΚΕ.Φ.Ε
«Δημόκριτος»,
153 10 Αγία Παρασκευή Αττικής
Τηλ: + 30 2106503518,
Fax: + 30 2106511767
E-mail: kstam@bio.demokritos.gr
Διεύθυνση Οικίας: Σαλαμίνας 22, 15343, Αγία Παρασκευή,
Τηλ: +30 2106005982

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

1978-1983 : Βιολογικό Τμήμα Φυσικομαθηματικής Σχολής, Πανεπιστημίου Πατρών.
1984-1988 : Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής. Εργαστήριο Φυσιολογίας Φυτών,
Βιολογικού Τμήματος Πανεπιστημίου Πατρών. Επιβλέπων:
Καθ. Ι. Μανέτας. Δ/ντης Εργαστηρίου: Καθ. Ν. Α. Γαβαλάς.
1989 : Διδάκτωρ Βιολογικού Τμήματος με Άριστα, Πανεπιστημίου Πατρών
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

1985 - 1988 : Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος (ΕΜΥ), Εργαστήριο Φυσιολογίας Φυτών,
Βιολογικό Τμήμα, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών. Υπεύθυνος: Καθ. Ν. Α.
Γαβαλάς

1990-1992 : Άμισθος συνεργάτης του Ινστιτούτου Βιολογίας του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»,
Εργαστήριο Βιοφυσικής και Βιοτεχνολογίας Μembrανών. Δ/ντης: Γ.Χ. Παπαγεωργίου.

7-10/1994 : Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα “ Επίδραση της αυξημένης UV-B
ακτινοβολίας στα φυτά σε συνδυασμό με την υδατική καταπόνηση” στο εργαστήριο
Φυσιολογίας Φυτών του Πανεπιστημίου Πατρών. Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθ. Ι. Μανέτας.

1995 – 2000 Εντεταλμένος Ερευνητής (Γ’ Βαθμίδα), Εργαστήριο Βιοφυσικής και
Βιοτεχνολογίας Μembrανών, Ινστιτούτο Βιολογίας, Ε.ΚΕ.Φ.Ε Δημόκριτος. Υπεύθυνος: Δρ.
Γ.Χ. Παπαγεωργίου

2000 – 2004 Εντεταλμένος Ερευνητής (Γ’ Βαθμίδα), Υπεύθυνος του Εργαστηρίου Βιοφυσικής
και Βιοτεχνολογίας Μembrανών, Ινστιτούτο Βιολογίας, Ε.ΚΕ.Φ.Ε Δημόκριτος

2004 – 2020 Κύριος Ερευνητής (Β’ Βαθμίδα), Εργαστήριο Βιοφυσικής και Βιοτεχνολογίας
Μembrανών, Ινστιτούτο Βιοεπιστημών και Εφαρμογών, Ε.ΚΕ.Φ.Ε Δημόκριτος

2020 – σήμερα Διευθυντής Ερευνών, Εργαστήριο Βιοφυσικής και Βιοτεχνολογίας
Μembrανών, Ινστιτούτο Βιοεπιστημών και Εφαρμογών, Ε.ΚΕ.Φ.Ε Δημόκριτος

7-9/1996,

9-11/1997,

1-3/2000: Συμμετοχή, κατόπιν προσκλήσεως, στο ερευνητικό πρόγραμμα “Επίδραση
δυσμενών περιβαλλοντικών παραγόντων σε φωτοσυνθετικούς οργανισμούς” στο National
Institute for Basic Biology. Lab. of Regulation Biology, Okazaki, JAPAN. Καθ. Ν. Murata

11-12/2008: Στα πλαίσια του προγράμματος ΓΓΕΤ: «Φωτοσυνθετική παραγωγή Υδρογόνου» Επίσκεψη στο Department of Plant and Microbial Biology, University of Berkeley, California, USA. (Prof. A. Melis)

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

1. Συμμετοχή σε σώματα εκδοτικών συμβουλίων επιστημονικών περιοδικών:

Guest Editor Ειδικής έκδοσης (special issue) του περιοδικού “Photosynthesis Research”. Official Journal of the International Society of Photosynthesis Research. ISSN: 0166-8595 (Print) 1573-5079 (On line) (IF 4,122).

2. Οργάνωση Επιστημονικών Συνεδρίων:

Διοργανωτής (Co-Chairman) του Διεθνούς Συνεδρίου "Photosynthesis research for sustainability-2015: in honor of Dr. G. C. Papageorgiou" Σεπτέμβριος 21- 27, 2015, Κολυμπάρι, Χανιά Κρήτη.

3. Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας:

A. Ελληνική

Αρ. ΟΒΙ 20140100263/02.05.2014 Νικόλαος Ηλιοπούλος, Ωραιοζήλη Σιδεράτου, Φώτης Κατσαρός, Κωνσταντίνος Σταματάκης, Σέργιος Παπαγεωργίου, Θεόδωρος Τσούφης “ΚΑΙΝΟΤΟΜΑ ΥΛΙΚΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΑΝΘΡΑΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΜΕ ΔΕΝΔΡΙΤΙΚΑ ΠΟΛΥΜΕΡΗ, ΠΟΥ ΕΜΦΑΝΙΖΟΥΝ ΑΝΤΙΒΑΚΤΗΡΙΑΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΙ Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥΣ ΣΤΗ ΦΩΤΟΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.”

B. Ευρωπαϊκή

N. Heliopoulos, Z. Sideratou, F. Katsaros, K. Stamatakis, S. Papageorgiou, Th. Tsoufis, “Novel Dendritic polymer-functionalized nanostructured carbon-based materials with antibacterial properties and their effect in the photosynthetic process”, Filed in European Patent Office, Application Number EP15001320/4-5-2015

4. Κρίσεις Επιστημονικών δημοσιεύσεων:

Κριτής επιστημονικών δημοσιεύσεων σε διεθνή περιοδικά:

The Journal of Physical Chemistry Letters (IF 8.539), Biochimica Biophysica Acta Bioenergetics (IF 4.864), PLOS ONE (IF 4.411), Photosynthesis Research (IF 4.122), FEBS letters (IF 3.519), Journal of Plant Physiology (IF 2.971), Photochemistry and Photobiology B: Biology (IF 2.008), Photosynthetica (IF 1.558), Brazilian Journal of Botany (IF 0.734)

5. Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές (10 τελευταία χρόνια)

1. Benaki, D., **Stamatakis, K.** Leondiadis, L, Mikros, E., Pelecanou, M (2012) Spectroscopic investigation of the interaction of curcumin with the beta-amyloid peptide of Alzheimer's disease. J. of Pep. Sci 18: 197-198 (IF 1,951)
2. Georgiadou, D., **Stamatakis, K.**, Efthimiadou, E.K., Kordas, G., Gantz, D., Chroni, A., Stratikos, E., (2013) Thermodynamic and structural destabilization of apoE3 by hereditary mutations associated with the development of lipoprotein glomerulopathy. Journal of Lipid Research 54: 164-176 (IF 4,368)
3. Heliopoulos, N.S., Papageorgiou, S.K., Galeou, A., Favvas, E.P., Katsaros, F.K., **Stamatakis, K.** (2013) Effect of copper and copper alginate treatment on wool fabric. Study of textile and antibacterial properties. Surface and Coatings Technology 235: 24-31. (IF 2,139)
4. **Stamatakis K.**, Tsimilli-Michael M., Papageorgiou G. C. (2014) On the question of the light-harvesting role of b-carotene in photosystem II and photosystem I core complexes. Plant Physiol. Biochem. 81: 121–127 (IF 2,928)

5. **Stamatakis, K.**, Papageorgiou, G.C. (2014) δ pH-dependent non-photochemical quenching (qE) of excited chlorophylls in the photosystem II core complex of the freshwater cyanobacterium *Synechococcus* sp PCC 7942. *Plant Physiol. Biochem* 81: 184–189 (IF 2,139)
6. Papatryfon X. L., Heliopoulos N. S., Molchan I. S., Zubeir L. F., Bezemer N.D., Arfanis M. K., Kontos A. G., Likodimos V., Iliev B., Romanos G. Em., Falaras P., **Stamatakis K.**, Beltsios K. G., Kroon M. C., Thompson G. E., Klöckner J., and Schubert T. J. S. (2014). CO₂ Capture Efficiency, Corrosion Properties, and Ecotoxicity Evaluation of Amine Solutions Involving Newly Synthesized Ionic Liquids. *Ind. Eng. Chem. Res.* 53 (30): 12083–12102. (IF 2,567)
7. Heliopoulos, N.S., Galeou, A., Papageorgiou, S.K., Favvas, E.P., Katsaros, F.K., **Stamatakis, K.** (2015) An in situ antimicrobial susceptibility testing method based on in vivo measurements of chlorophyll α fluorescence. *Journal of Microbiological Methods*, 112: 49-54 (IF 1,857)
8. Kyzeridou, A., **Stamatakis, K.**, Petropoulou, Y. (2015) The non-foliar hypoxic photosynthetic syndrome: evidence for enhanced pools and functionality of xanthophyll cycle components and active cyclic electron flow in fruit chlorenchyma. *Planta*, 241: 1051-1059 (IF 3,239)
9. Heliopoulos, N.S., Galeou, A., Papageorgiou, S.K., Favvas, E.P., Katsaros, F.K., **Stamatakis, K.** (2016) Modified in situ antimicrobial susceptibility testing method based on cyanobacteria chlorophyll a fluorescence. *Journal of Microbiological Methods*, 121: 1-4 (IF 1,857)
10. **Stamatakis, K.**, Allakhverdiev, S.I., Garab, G., Govindjee (2016) Honoring George C. Papageorgiou. *Photosynthetica* 54: 158-160 (IF 1,409)
11. **Stamatakis, K.**, Papageorgiou G. C., Govindjee (2016) Effects of exogenous β -carotene, a chemical scavenger of singlet oxygen, on the millisecond rise of chlorophyll a fluorescence of cyanobacterium *Synechococcus* sp PCC 7942. *Photosynthesis Research* 130: 317-324 (IF 4,122)
12. Allakhverdiev, S.I., Tomo, T., **Stamatakis, K.**, Govindjee (2016) International conference on “Photosynthesis research for sustainability-2015” in honor of George C. Papageorgiou”, September 21–26, 2015, Crete, Greece. *Photosynthesis Research* 130: 1-10 (IF 4,122)
13. Mavroidi, B., Sagnou, M., **Stamatakis, K.**, Paravatou-Petsotas, M., Pelecanou, M., Methenitis C. (2016) Palladium(II) and platinum(II) complexes of derivatives of 2-(40-aminophenyl) benzothiazole as potential anticancer agents. *Inorganica Chimica Acta* 444: 63–75 (IF 1,918)
14. **Stamatakis, K.**, Vayenos, D., Kotakis, Ch., Gast, R.J., Papageorgiou, G.C. (2017) The extraordinary longevity of kleptoplasts derived from the Ross Sea haptophyte *Phaeocystis antarctica* within dinoflagellate host cells relates to the diminished role of the oxygen-evolving Photosystem II and to supplementary light harvesting by mycosporine-like amino acid/s. *Biochim. Biophys. Acta (Bioenergetics)* 1858: 189–195 (IF 4,864)
15. Ellinas, K., Kefallinou, D., **Stamatakis, K.**, Gogolides, E., Tserepi A. (2017) Is there a threshold in the antibacterial action of superhydrophobic surfaces? *ACS Applied Materials & Interfaces* 9: 39781–39789 (IF 7,504)
16. **Stamatakis, K.**, Broussos P.-I., Panagiotopoulou, A., Gast, R. J., Pelecanou, M., Papageorgiou, G. C. (2019) Light-adaptive state transitions in the Ross Sea haptophyte

- Phaeocystis antarctica and in dinoflagellate cells hosting kleptoplasts derived from it. *Biochim. Biophys. Acta (Bioenergetics)* 1860: 102–110 (IF 4,932)
17. Kefallinou, D., Ellinas, K., Speliotis Th., Stamatakis, K., Gogolides, E., Tserepi. A. (2019) Optimization of Antibacterial Properties of “Hybrid” Metal-Sputtered Superhydrophobic Coatings, *10, 25*; doi:10.3390/coatings10010025 *Surfaces* (IF 2.33)
 18. Heliopoulos S. N., Kouzilos N. G., Papageorgiou S. K., **Stamatakis K.**, Katsaros F. K. (2020) Viscose fabric functionalized with Copper and Copper Alginate treatment toward Antibacterial and UV blocking Properties. *Fibers and Polymers* 21: 1238-1250 (IF 1.59)
 19. Vayenos D., Romanos Em. G., Papageorgiou G. C., **Stamatakis K.** (2020) The freshwater cyanobacterium *Synechococcus* sp. PCC7942 under salt stress: A cell factory for sucrose and hydrogen production. *Photosynth. Research* 146: 235-245 (IF 4,122)
 20. Heliopoulos S. N., Kythreoti G., Lyra K.M., Panagiotaki N.K., Papavasiliou A., Sakellis E., Papageorgiou S., Kouloumpis A, Gournis D., Katsaros K.F., **Stamatakis K.**, Sideratou Z. (2020) Cytotoxicity Effects of Water-Soluble Multi-Walled Carbon Nanotubes Decorated with Quaternized Hyperbranched Poly(ethyleneimine) Derivatives on Autotrophic and Heterotrophic Gram-Negative Bacteria. *Pharmaceuticals* **2020**, 13: 293 (IF 5,68)
 21. Samiotis, G., **Stamatakis, K.**, Amanatidou, E (2021). Assessment of *Synechococcus elongatus* PCC 7942 as an option for sustainable wastewater treatment. *Water Science and Technology* 84: 1438-1451(IF 1,915)
 22. Murata, N., **Stamatakis K.** (2022) George C. Papageorgiou and the protective role of glycine betaine in activation and stabilization of the oxygen-evolving photosystem II complex. *Photosynthetica* 60 (1): 21-24 (IF 3,189)
 23. Samiotis, G., **Stamatakis, K.**, Amanatidou, E (2022). Dimensioning of *Synechococcus elongatus* PCC 7492 cultivation photobioreactor for valorization of wastewater resources *Chemical Engineering Journal* 134895, (IF 13,273)