

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνομα: Τηλέμαχος
 Επώνυμο: Γεωργακόπουλος
 Τόπος γέννησης: Πάτρα
 Ημ/νία γέννησης: 18/06/1986
 Διεύθυνση οικίας: Μυστρά 5, Πάτρα
 Τηλέφωνο: 2610439574
 6949548300
 e-mail: tgeorgakop@upatras.gr ή tilemachos.geo@gmail.com

ΣΠΟΥΔΕΣ

2004	Απολυτήριο Λυκείου : Λίαν καλώς
2004-2009	Πτυχιούχος του Πανεπιστήμιου Πατρών - Σχολή Θετικών Επιστημών – Τμήμα Φυσικής
2010-2012	Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Φυσική των Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών Τμήμα Φυσικής. Ειδική ερευνητική εργασία: Μελέτη της Ηλεκτρική και της Μεταβατικής Φωτοαγωγιμότητας σε Συνάρτηση με την Θερμοκρασία Δισκίων Διοξειδίων του Τιτανίου Τροποποιημένου με Ουρία.
2017	Αναγόρευση ως Διδάκτωρ του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστήμιου Πατρών με αντικείμενο διατριβής: Μελέτη Ηλεκτρικών και Οπτικών Ιδιοτήτων τροποποιημένων Φωτοαγώγιμων Υλικών του συστήματος $TiO_2 - ZnO$.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Βοηθός εργαστηρίου στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστήμιου Πατρών στα πλαίσια του επικουρικού έργου (2009-2016, επί συμβάσει) :

2009-2016	Εργαστήριο Φυσικής I
2009-2014	Εργαστήριο V Ατομική και Πυρηνική Φυσική
2009-2016	Εργαστήριο IV Ηλεκτρομαγνητισμός
2012-2016	Εργαστήριο Τεχνικών χαρακτηρισμού Υλικών
2012-σήμερα	Καθηγητής σε Φροντιστήρια τριτοβάθμιας εκπαίδευσης
2014	Εξωτερικός συνεργάτης στο «Εργαστήριο Νανοσύνθετων και Νανολειτουργικών Υλικών» του ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ στο πλαίσιο υλοποίησης του προγράμματος/ έργου

- 2015 «Φωτοδραστικότητα Νανοδομών Ανατάση με εκτεθειμένες τις έδρες {001}»
Εξωτερικός συνεργάτης στο εργαστήριο Νανοτεχνολογίας και Προηγμένων Υλικών στο ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας στο πλαίσιο υλοποίησης του προγράμματος/ έργου «έξυπνο» και ενεργειακά αυτόνομο θερμοκήπιο» (Energy autonomous smart greenhouse- συντ. τίτλου Brite Greenhouse)
- 2015 Εξωτερικός συνεργάτης στο Πανεπιστήμιο Πατρών στο πλαίσιο προγράμματος: ΑΝΟΙΧΤΑ ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ, για το Έργο, υλοποίηση και υποστήριξη των απαραίτητων διαδικασιών ανάπτυξης του μαθήματος τύπου Β (Μηχανική-Ρευστομηχανική) του Τμήματος Φυσικής. Συγκέντρωση και οργάνωση υλικού, ψηφιοποίηση και τεκμηρίωση στο Open Class.
- 2017 747 Ειδικό Τάγμα Μηχανικού: Κατά την διάρκεια της θητείας μου είχα την ειδικότητα «Γραφέας Ειδικός Επιστήμονας» και εργάστηκα σε μια ερευνητική εργασία της Διεύθυνσης Μηχανικού του ΓΕΣ, με τίτλο: Επίδραση της θερμικής ακτινοβολίας στα δίκτυα παραλλαγής. Επιπλέον μου ανατέθηκε η ανάπτυξη τεχνικής έκθεσης για την προμήθεια εξοπλισμού κατασκευών. Τέλος διετέλεσα τεχνικός και χειριστής στις στρατιωτικές επικοινωνίες του κέντρου επικοινωνιών του Τάγματος.
- 2018-σήμερα Μηχανικός των Υλικών στην εταιρία Britesolar Technologies στο Επιστημονικό Πάρκο Πατρών:
- Χειριστής Inkject-printer
 - Χειριστής Dispenser machine
 - Έρευνα και ανάπτυξη Ηλιακών Κυψελίδων
 - Έρευνα και ανάπτυξη Ηλεκτροχρωμικών διατάξεων
 - Δημιουργία πιλοτικής γραμμής παραγωγής ηλεκτροχρωμικών παραθύρων στην Κίνα.
 - Έρευνα και ανάπτυξη Αντιανακλαστικών επιχρισμάτων
 - Έρευνα και ανάπτυξη υλικών με ιδιότητες φωταύγειας

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

- 1) K. Pomoni, M.V. Sofianou, **T. Georgakopoulos**, N. Boukos, C. Trapalis, Electrical conductivity studies of anatase TiO₂ with dominant highly reactive {001} facets, Journal of Alloys and Compounds 548 (2013) 194–200
- 2) K. Pomoni, **T. Georgakopoulos**, M.V. Sofianou, C. Trapalis, Thermal

treatment and environment effect on transient photoconductivity behavior of anatase TiO₂ with dominant {001} facets, Journal of Alloys and Compounds 558 (2013) 1–5

- 3) **T. Georgakopoulos**, M.V. Sofianou, K. Pomoni, C. Trapalis, Electrical conductivity mechanisms in titania hollow microspheres with dominant {001} facets, Journal of Alloys and Compounds 586 (2014) 52–58
- 4) **T. Georgakopoulos**, N. Todorova, K. Pomoni, C. Trapalis, On the transient photoconductivity behaviour of sol-gel TiO₂/ZnO composite thin films, Journal of Non- Crystalline Solids 410 (2015) 135-141
- 5) **T. Georgakopoulos**, M. V. Sofianou, K. Pomoni, N. Todorova, T. Giannakopoulou, C. Trapalis, The environment effect on the electrical conductivity and photoconductivity of anatase TiO₂ nanoplates with silver nanoparticles photodeposited on {101} crystal facets, Materials Science in Semiconductor Processing 56 (2016) 386-393
- 6) **T. Georgakopoulos**, A. Apostolopoulou, N. Todorova, K. Pomoni, C. Trapalis, and E. Stathatos, Evaluation of photoconductive and photoelectrochemical properties of mesoporous nanocrystalline TiO₂ powders and films prepared in acidic and alkaline media, Journal of Alloys and Compounds 692 (2017) 313-321
- 7) V. Lionas, **T. Georgakopoulos**, N. Todorova, S. Karapati, K. Pomoni and C. Trapalis, Eletron Transport in surface modified TiO₂ nanoparticles, Materials Science in Semiconductor Processing 83 (2018) 63-69
- 8) **T. Georgakopoulos**, N. Todorova, S. Karapati, K. Pomonia, C. Trapalis, Photoconductivity studies on surface modified TiO₂ nanoparticles, Materials Science in Semiconductor Processing 99 (2019) 175-181.
- 9) K. Theodosiou, P. Giannopoulos, **T. Georgakopoulos** and E. Stathatos, Quasi- Solid-State Electrochromic Cells with Energy Storage Properties Made with Inkjet Printing, Materials 13 (2020) 3241

Ο αριθμός των ετεροαναφορών έως σήμερα είναι περίπου 140 και h-index 7,

Πηγή: www.scopus.com

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- | | |
|------|--|
| 2012 | Electrical Conductivity Mechanisms of Modified with Urea TiO ₂ Nanopowders, Patra, T. Georgakopoulos , N. Todorova, K. Pomoni and C. Trapalis |
| 2013 | The Temperature Dependence of the Transient Photoconductivity of TiO ₂ Nanopowder Modified with Urea, Athens, T. Georgakopoulos , N. Todorova, K. Pomoni and C. Trapalis |
| 2014 | The temperature dependence of the transient photoconductivity of ZnO films, Iraklio Crete, T. Georgakopoulos , K. Pomoni, D karageorgopoulos, A. Apostolopoulou and E. Stathatos |

- 2015 Electrical conduction mechanisms of ZnO sol-gel film, Thessaloniki, **T. Georgakopoulos**, V. Lionas, K. Pomoni, D. Karageorgopoulos, A. Apostolopoulou and E. Stathatos
- 2015 Morphosynthesis of TiO₂/Metal oxide nanostructures for oxidation of air pollutants, Athen, C. Trapalis, M.V. Sofianou, N. Todorova, T. Giannakopoulou, **T. Georgakopoulos**, K. Pomoni
- 2016 "Photoconductive properties of nanocrystalline TiO₂ powders prepared in acidic environment", Ioannina, **T. Georgakopoulos**, N. Todorova, C. Trapalis and K. Pomoni
- 2016 "Electrical conductivity mechanisms of nanocrystalline TiO₂ powders prepared in acidic environment, Ioannina, V. Lionas, **T. Georgakopoulos**, N. Todorova, K. Pomoni and C. Trapalis

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΘΕΡΙΝΑ ΣΧΟΛΕΙΑ

- 2008 Εκπαιδευτική εκδρομή στο CERN
- 2008 Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος» : θερινό σχολείο Ειδικός κύκλος: Προηγμένα υλικά και νανοτεχνολογία
- 2009 Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος» : θερινό σχολείο Ειδικός κύκλος: Προηγμένα υλικά και νανοτεχνολογία
- 2012 International Summer School on Micro-and Nano-structural characterization of materials, Thessaloniki, Greece
- 2013 Θερινό σχολείο από το ΙΤΕ, με θέμα: Γραφένιο, οι ιδιότητες του και οι εφαρμογές του

ΚΥΡΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Μελέτη και σύνθεση νέων υλικών για την δημιουργία νέων ηλιακών κυψελίδων υψηλής απόδοσης και αντιανακλαστικών επιφανειών.
- Μελέτη των ιδιοτήτων της ηλεκτρικής αγωγιμότητας και της φωτοαγωγιμότητας των υλικών, για τη δημιουργία βέλτιστων και στοχευμένων εφαρμογών σε οπτοηλεκτρονικές διατάξεις και εφαρμογές στην υγεία.
- Σύνθεση νέων προηγμένων υλικών με διάφορες μεθόδους παρασκευής χαμηλού κόστους
- Μελέτη της Φωτοκαταλυτικής δραστηριότητα νέων φωτοενεργών ναοκρυσταλλικών υλικών σε αέριους ρύπους όπως το NO_x , CO κ.α.
- Μελέτη νέων υλικών χρησιμοποιώντας τεχνικές χαρακτηρισμού.
- Έρευνα σε ηλεκτροχρωμικές διατάξεις

ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Ως Μεταπτυχιακός φοιτητής και Υποψήφιος Διδάκτωρ του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών, έχω συνδράμει με τις γνώσεις μου σε αρκετούς προπτυχιακούς φοιτητές της κατεύθυνσης Επιστήμης των Υλικών καθώς και

μεταπτυχιακούς φοιτητές των κατευθύνσεων Φυσικής των υλικών, Ενέργεια και Περιβάλλον, βοηθώντας στη λειτουργία του εργαστηριακού εξοπλισμού και κάνοντας καίριες επιστημονικές παρατηρήσεις για την επιτυχή έκβαση των πτυχιακών τους εργασιών. Επιπλέον συνέβαλα στον εκσυγχρονισμό του εργαστηρίου Άμορφων και Νανοκρυσταλλικών υλικών του τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών (Διατάξεις κενού, εγκατάσταση Κρυστάτη, αυτοματοποίηση μετρήσεων). Με την παρουσία μου στο ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος εμπλούτισα τις γνώσεις μου πάνω στην παρασκευή-σύνθεση νέων προηγμένων υλικών, γνωρίζοντας πολλές μεθόδους και τεχνικές σύνθεσης. Επιπλέον, ήμουν παρών σε όλες τις τεχνικές χαρακτηρισμού των δειγμάτων που παρασκεύασα, με αποτέλεσμα να μάθω να χρησιμοποιώ αυτές τις διατάξεις (Αναλύσεις μετρήσεων SEM, XRD, UV-vis κ.α) καθώς επίσης και την διάταξη μετρήσεων της φωτοκαταλυτικής δραστηριότητας αυτών. Τέλος με την παρουσία μου στο ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδος γνώρισα επιπλέον τρόπους σύνθεσης και χαρακτηρισμούς δειγμάτων, καθώς επίσης παρασκευή νέων σύγχρονων ηλιακών κυψελίδων.

Επιπλέον πληροφορίες

ΓΛΩΣΣΕΣ

Πολύ καλή γνώση και χρήση της αγγλικής γλώσσας

ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ

Εκπληρωμένες Στρατιωτικές Υποχρεώσεις

ΓΝΩΣΗ Η/Υ

Άριστη γνώση και χρήση του Η/Υ και του διαδικτύου με δυνατότητα εύρεσης οποιασδήποτε αναζήτησης

Εφαρμογές γραφείου : MS Office (Άριστη χρήση)

Εφαρμογές λειτουργίας εργαστηριακού εξοπλισμού: Originlab, LabView

Τεχνικές Δεξιότητες

Διεξαγωγή και ανάλυση μετρήσεων ηλεκτρικής αγωγιμότητας, φωτοαγωγιμότητας, απόδοσης ηλιακών κυψελίδων και φωτοκαταλυτικής δραστηριότητας.

Ανάλυση και επεργασία αποτελεσμάτων από τεχνικές χαρακτηρισμού όπως XRD, SEM, BET, FT-IR, TEM και UV-vis Φασματοσκοπίας.

ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Ενασχόληση με τον αθλητισμό

Συμμετοχή σε ομάδα πετοσφαίρισης, αναπτύσσοντας ομαδικό πνεύμα