

Βιογραφικό Σημείωμα

Όνομα	Χριστόφορος Γραβαλίδης
Θέση	Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό
Σπουδές	1994-1999 Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Κρήτης 1999-2002 ΠΜΣ «Φυσική των Υλικών», Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ 2002-2006 Διδακτορικός Τίτλος Σπουδών, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής «Νανοδομες - Διεπιφανειες & Διεργασίες Οργανικών & Ανόργανων Υλικών» Επιβλέπων: Καθηγητής Στέργιος Λογοθετίδης
Επιστημονική Εμπειρία	<ul style="list-style-type: none"> • Ανάπτυξη νανοδομών με την χρήση τεχνικών Φυσικής Εναπόθεσης Ατμών και Υγρών Τεχνικών • Σύνθεση ανόργανων νανοσωματιδίων (Ag, ZnO) και ανάπτυξη επιστρώσεων με υγρές τεχνικές spin-coating, spray coating, gravure & slot-die printing • Δομικός χαρακτηρισμός με την χρήση Ακτίνων-Χ • Ανάπτυξη κώδικα σε περιβάλλον Mathematica για την ανάλυση πειραματικών δεδομένων • Σχεδιασμός συστημάτων εναπόθεσης νανοεπικαλύψεων • Προγραμματισμός μικροελεγκτών (ARDUINO)
Ερευνητικό Έργο	<ul style="list-style-type: none"> • Ανάπτυξη αποδοτικών ΦΒ υλικών και διατάξεων τρίτης γενιάς για την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας του παραγωγικού τομέα στην πράσινη ενέργεια, TAA, 2023-2025 • Κέντρο Αριστείας Οργανικών και Εκτυπωμένων Ηλεκτρονικών και Νανοτεχνολογιών, Horizon Europe, 2023-2029 • Ημιδιάφανα Οργανικά Φωτοβολταϊκά Ενσωματωμένα σε Αστικό Περιβάλλον, ΕΣΠΑ 2021-2027, ΕΠ ΠΚΜ, 2022-2025 • Ανάπτυξη Αποδοτικών, Σταθερών Μονάδων Ηλιακών Κυψελίδων από Περοβσκήτη χωρίς Μόλυβδο, ΕΣΠΑ 2014-2020, , 2022-2023 • Εναρμόνηση των Ευρωπαϊκών πρωτοκόλλων νανομηχανικής και σχετικών διαδικασιών ανταλλαγής δεδομένων, σε αντιπροσωπευτικές περιπτώσεις, προτυποποίηση, διαλειτουργικότητα, και διεργασίες δεδομένων, Η2020, 2021-2025
<p>Πέντε Κυριότερες Επιστημονικές Δημοσιεύσεις</p> <p>Άρθρα: 36 h-index: 15 Ετεροαναφορές: 1020</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Karopoulos C., et.al. "On-the-Fly Short-Pulse R2R Laser Patterning Processes for the Manufacturing of Fully Printed Semitransparent Organic Photovoltaics", (2022) <i>Materials</i>, 15 (22), art. no. 8218 2. Tsikopoulos A., et.al., "Nanomaterial-Loaded Polymer Coating Prevents the In Vitro Growth of Candida albicans Biofilms on Silicone Biomaterials", (2023) <i>Antibiotics</i>, 12 (7), art. no. 1103 3. Tsikopoulos K., et. Al., "Is sonication superior to dithiothreitol in diagnosis of periprosthetic joint infections? A meta-analysis", (2022) <i>International Orthopaedics</i>, 46 (6), pp. 1215 - 1224 4. Tsikopoulos K., et.al., "Is nanomaterial- and vancomycin-loaded polymer coating effective at preventing methicillin-resistant Staphylococcus aureus growth on titanium disks? An in vitro study", (2023) <i>International Orthopaedics</i>, 47 (6), pp. 1415 - 1422 5. Koutsiaki C., et.al., "Efficient combination of Roll-to-Roll compatible techniques towards the large area deposition of a polymer dielectric film and the solution-processing of an organic semiconductor for the field-effect transistors fabrication on plastic substrate", (2019) <i>Organic Electronics</i>, 73, pp. 231 - 239