

Στέργιος Λογοθετίδης Καθηγητής Τμήματος Φυσικής

Ο Στέργιος Λογοθετίδης γεννήθηκε το 1953. Έλαβε το Πτυχίο Φυσικού από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης το 1977, Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Φυσικού-Ραδιοηλεκτρολόγου το 1980 και το Διδακτορικό Δίπλωμα από το ίδιο ίδρυμα το 1983. Στην συνέχεια εργάστηκε σαν Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στο Max-Planck Institute Στουτγάρδης και στο Synchrotron Radiation Laboratory at BESSY, στο Βερολίνο μέχρι το 1985, καθώς επίσης και την περίοδο 1988-1989.

Το 1985 εκλέχθηκε Λέκτορας στο ΑΠΘ, ενώ το 1992 ίδρυσε στο Τμήμα Φυσικής του ΑΠΘ, και είναι υπεύθυνος, το ερευνητικό **Εργαστήριο Λεπτών Υμενίων - Νανοδομημάτων & Νανομετρολογίας - LTFN** (<http://lfn.physics.auth.gr>). Το LTFN εξελίχθηκε σε ένα από τα σημαντικότερα εργαστήρια σε σύγχρονο εξοπλισμό και ερευνητικά αποτελέσματα στο πεδίο του, αποτελεί έναν ισχυρό πόλο έρευνας και καινοτομίας στο ΑΠΘ, έχει δε εκπαιδεύσει δεκάδες φοιτητές και μεταπτυχιακούς σπουδαστές, ενώ τυγχάνει μεγάλης αναγνώρισης από την Διεθνή Επιστημονική Κοινότητα. Το 1999 εκλέχθηκε Καθηγητής στο Τμήμα Φυσικής, ενώ την τετραετία 2005-2009 διετέλεσε Πρόεδρος του ίδιου Τμήματος.

Το 2002 οργάνωσε (μαζί με συναδέλφους από τα Τμήματα Φυσικής, Χημείας, Βιολογίας, Γενικό Τμήμα Πολυτεχνείου του ΑΠΘ και το Ερευνητικό Κέντρο “Δημόκριτος”) το Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) “**Νανοεπιστήμες & Νανοδομημάτων - N&N**” (<http://nn.physics.auth.gr>), στο οποίο είναι Διευθυντής. Το ΔΠΜΣ N&N χρηματοδοτήθηκε από το ΕΠΕΑΕΚ II και είναι από τα πρώτα ΠΜΣ στην Ευρώπη που ασχολείται με τα ραγδαίως αναπτυσσόμενα θέματα των Νανοεπιστημών και Νανοδομημάτων.

Το 2003 οργάνωσε και είναι συντονιστής του Θεματικού Δικτύου Έρευνας “**Νανοδομηματολογία & Νανοβιοδομηματολογία**” (NANONET) (www.nanonet.gr), το οποίο αρχικά χρηματοδοτήθηκε από την Επιτροπή Ερευνών του ΑΠΘ. Στο NANONET σήμερα συμμετέχουν περισσότερα από 210 Ερευνητικά Εργαστήρια από την Ελλάδα (110), την Ευρώπη (85) και την Αμερική (15).

Από το 1999 έχει οργάνώσει μια σειρά από ημερίδες με θέματα που σχετίζονται με την Διεπιστημονικότητα, τις νέες τάσεις στα πεδία των Νανοεπιστημών & Νανοδομημάτων, Τα Υλικά – Διεργασίες – Μετρολογία & Νέες Τεχνολογίες, και τους μηχανισμούς Αξιοποίησης Διάχυσης & Μεταφοράς των αποτελεσμάτων και επιτευγμάτων της Έρευνας. Χαρακτηριστικό παράδειγμα αποτελούν οι εκδηλώσεις: 1) Δημερίδα “**Διεπιστημονική Συνεργασία στο ΑΠΘ: Μοχλός Οικονομικής και Κοινωνικής Ανάπτυξης**”, 26-27 Νοεμβρίου 2008, όπου μεταξύ άλλων διακεκριμένων επιστημόνων, συμμετείχαν στις συζητήσεις και τα στρογγυλά τραπέζια 20 Πρόεδρων Τμημάτων του ΑΠΘ, 3 Πρυτάνεις από άλλα ΑΕΙ και 3 Πρόεδροι Ερευνητικών Κέντρων, και 2) Δημερίδα “**Ερευνητικές Υποδομές στο ΑΠΘ & Τεχνολογία στην Ελλάδα του 2010**”, 6-8 Δεκεμβρίου 2005, και 3) Ημερίδα “**Υλικά – Διεργασίες – Μετρολογία & Νέες Τεχνολογίες**”, 22 Οκτωβρίου 1999.

Έχει διοργανώσει δεκάδες Διεθνή συνέδρια και Διεθνή Σχολεία (στις Νανοδομηματολογίες, Επιστήμη των Υλικών, Οργανικά Ηλεκτρονικά, Τεχνολογία Λεπτών Υμενίων, Μεταφορά Τεχνολογίας κλπ). Έτσι, επί 7 συνεχείς χρονιές, από το 2003, διοργανώνει το “**International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies**”, ενώ για 4 συνεχείς χρονιές, από το 2005, διοργανώνει το: “**Global Plastic Electronics Conference**”, το “**International Symposium on Flexible Organic Electronics**” και το

“International Summer School on Nanosciences & Nanotechnologies”. Στα Συνέδρια αυτά συμμετέχει μεγάλος αριθμός διεθνώς αναγνωρισμένων επιστημόνων και φοιτητών και έχουν σαν στόχο την ενδυνάμωση του επιστημονικού δυναμικού του ΑΠΘ, της περιοχής της Κ. Μακεδονίας και του Ελλαδικού χώρου γενικότερα, αλλά και την ενημέρωση του κοινού για τα αποτελέσματα της έρευνας σε παγκόσμιο επίπεδο σε ραγδαία αναπτυσσόμενα επιστημονικά πεδία.

Είναι Συντονιστής & Επιστημονικός Υπεύθυνος σε περισσότερα από 40 Επιστημονικά Ερευνητικά Προγράμματα (στα πλαίσια των ICT, NMP, GROWTH, BRITE-EURAM, BRITE, EPET, CRAFT, Bilateral, ΠΕΝΕΔ, ΠΑΒΕΤ, κτλ) της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ), πολλά από τα οποία διακρίθηκαν και έχουν τιμηθεί από την ΕΕ για τα εξαιρετικά αποτελέσματά τους, και της Γενικής Γραμματείας Έρευνας & Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ). Έχει αναπτύξει πολύχρονες συνεργασίες με περισσότερα από 60 Ερευνητικά Ινστιτούτα και Κέντρα, Ελληνικά και Διεθνή, 30 Ελληνικούς και Ευρωπαϊκούς ερευνητικούς και παραγωγικούς φορείς. Είναι κριτής και εμπειρογνώμονας σε δεκάδες Ερευνητικά Προγράμματα (Εθνικά, της ΕΕ, NSF, κτλ.). Την περίοδο 2008-09 ήταν μέλος της επιτροπής ΕΣΠΑ για θέματα Έρευνας και Τεχνολογίας στις περιοχές Νανοτεχνολογίας, και Υποδομών Υλικών & Αναλυτικών Τεχνικών.

Η επιστημονική και ερευνητική του δραστηριότητα περιλαμβάνει την Έρευνα και Τεχνολογία στις περιοχές: Νανοτεχνολογία, Ηλεκτρονική & Επικοινωνίες, Οργανικά Ηλεκτρονικά, Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (όπως Photovoltaics), Νανοβιολογία, Νανοιατρική, και τις Διαδικασίες & Μηχανισμούς Μεταφοράς Τεχνολογίας από το Εργαστήριο στην Βιομηχανία.

Η επιστημονική και ερευνητική του συνεισφορά αναδεικνύονται μέσα από τις 650 πρωτότυπες εργασίες και μονογραφίες, οι οποίες είναι δημοσιευμένες σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με κριτές (~250), πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων (~250) και πρακτικά Βαλκανικών & Εθνικών Συνεδρίων. Έχει δώσει περισσότερες από 130 διαλέξεις ως προσκεκλημένος ομιλητής και έχει πάνω από 5500 αναφορές στις εργασίες του από άλλους ερευνητές. Ως κριτής έχει προσφέρει πολύχρονες υπηρεσίες σε περισσότερα από 20 Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά και σε δεκάδες Διεθνή Συνέδρια.

Η πολύχρονη εκπαιδευτική του δραστηριότητα περιλαμβάνει την διαμόρφωση και διδασκαλία μιας πληθώρας μαθημάτων σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο, όπως Φυσική Στερεάς Κατάστασης, Οπτική, Οπτικές Ιδιότητες Στερεών, Φυσική Υλικών, Ανάπτυξη Προηγμένων Υλικών, Επιστήμη Υμενίων & Επιφανειών, Λεπτά Υμένια & Τεχνολογία Κενού, Τεχνικές Μίκρο & Νάνο Διεργασιών, Νανομηχανική, Τεχνολογία - Οικονομικό & Κοινωνικό Περιβάλλον, Τεχνολογία & Καινοτομία. Δίδαξε στα Τμήματα Φυσικής, Γεωπονίας, και στα ΠΜΣ “Φυσικής Υλικών & Τεχνολογίας” και “Νανοεπιστήμες & Νανοτεχνολογίες” του ΑΠΘ, και έχει συγγράψει 7 βιβλία και σημειώσεις για την διδασκαλία των παραπάνω μαθημάτων.

Καθοδηγεί και έχει επιβλέψει-συντονίσει περισσότερες από 25 Διδακτορικές Διατριβές, 28 Μετα-Διδακτορικούς Ερευνητές, 50 Μεταπτυχιακές Διπλωματικές Εργασίες και 60 Διπλωματικές Εργασίες. Έχει εκπαιδεύσει πληθώρα ερευνητών και επιστημονικών συνεργατών στο Εργαστήριο LTFN του Τμήματος Φυσικής, ΑΠΘ, στο Max Planck Institute, Stuttgart, και στο Synchrotron Radiation Lab BESSY, Berlin, σε θέματα που σχετίζονται με τις ερευνητικές του δραστηριότητες.

Έχει σχεδιάσει, οργανώσει και διατελέσει μέλος της επιστημονικής επιτροπής και υπήρξε προσκεκλημένος ομιλητής σε περισσότερα από 130 Διεθνή και Εθνικά Επιστημονικά Συνέδρια, μεταξύ

των οποίων, στα Plastic Electronics, Ellipsometry Forum, EuroNanoForum, E-MRS, SMAC, BPU-4, BPU-6, Workshop Nanotech, Organic Electronics Association, TCO, International Conference on Biomaterials & Medical Devices, World Congress on "Quality In Clinical Practice", Nanomedicine, Συνέδριο Επεμβατικής Καρδιολογίας & Ηλεκτροφυσιολογίας, και σε πλήθος Επιστημονικές και Ενημερωτικές Ημερίδες, τα οποία έχουν ως στόχους την:

- Διάδοση πιο πρόσφατων επιστημονικών εξελίξεων & αποτελεσμάτων σε θέματα αιχμής
- Διάχυση της επιστημονικής γνώσης στο ευρύ επιστημονικό κοινό
- Διασύνδεση της επιστημονικής έρευνας με την εργασία και την απασχόληση, και
- Αξιοποίηση των ερευνητικών επιτευγμάτων με στόχο την ευρύτερη κοινωνική & οικονομική ανάπτυξη.

Το διάστημα 2005-2009 διετέλεσε Πρόεδρος του Τμ. Φυσικής, ενώ είναι Διευθυντής του Εργαστηρίου LTFN, Διευθυντής του ΔΠΜΣ “Νανοεπιστήμες & Νανοτεχνολογίες”, Συντονιστής του Θεματικού Δικτύου Έρευνας “NANONET”, Πρόεδρος του Συλλόγου Αποφοίτων του Τμ. Φυσικής “ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ”, ενώ είναι μέλος της επιστημονικής και οργανωτικής επιτροπής σε πλήθος διεθνών και εθνικών επιστημονικών συνεδρίων. Ακόμη, η διοικητική του δραστηριότητα περιλαμβάνει την διοργάνωση, το συντονισμό και καθοδήγηση περισσότερων από 80 συναντήσεων ερευνητικών ομάδων ερευνητικών και παραγωγικών φορέων, τη διοργάνωση συνεργασιών σε εκπαιδευτικό, επιστημονικό και ερευνητικό επίπεδο μεταξύ του ΑΠΘ και Πανεπιστημίων, Ερευνητικών Ινστιτούτων και Επιστημονικών Κέντρων της Ελλάδας και του εξωτερικού (π.χ. Max-Planck, Ecole Polytechnique, BESSY, CERN κτλ). Επίσης, κατά την διάρκεια της θητείας του ως Πρόεδρος, ίδρυσε τον Σύλλογο Αποφοίτων του Τμ. Φυσικής “ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ” (<http://alumni.physics.auth.gr/>) με 400 μέλη, μια δραστηριότητα την οποία ακολουθούν ήδη πολλά Τμήματα του ΑΠΘ.

Ο Σ. Λογοθετίδης είναι μέλος των Materials Research Society (MRS), European MRS, Optical Society of America (OSA), European Physical Society (EPS), European Synchrotron Radiation Society (ESRS), Plastic Electronics, the Hellenic Physical Society (HPS), Hellenic Society of Condensed Matter Technology (HSCMT), Hellenic Society of Ceramics (HSC).

Έχει λάβει υποτροφίες για έρευνα στη Γερμανία από το Alexander von Humbolt-Stiftung, το Max-Planck Institut και την BESSY στο Βερολίνο, το Ωνάσειο Ίδρυμα για την υλοποίηση της διδακτορικής του διατριβής, Βραβείο και Υποτροφία από το Ίδρυμα Τηλεπικοινωνιών-ΟΤΕ για την άριστη ακαδημαϊκή του απόδοση κατά τις μεταπτυχιακές του σπουδές (1^{ος} στην σειρά του), και από το ΙΚΥ για όλη τη διάρκεια των προπτυχιακών του σπουδών (1^{ος} στην σειρά του).

Έχει βραβευτεί με το Βραβείο Τιμής και Προσφοράς στα πλαίσια βράβευσης των Πρωτοπόρων Πνεύματος, Τέχνης, Επιστήμης και Κοινωνικής Αξίας από το “Association of the Greek Literary Men”.