

Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα – Δρ. Κασσαβέτης Σπυρίδων

Προσωπικά Στοιχεία

Όνομα & Επώνυμο: **Σπυρίδων Κασσαβέτης**
Όν. Πατρός/Μητρός: **Νικόλαος / Αικατερίνη**
Τόπος & Ημερ. Γέννησης: Αθήνα, Ελλάδα, 30 Απριλίου 1975
Διεύθυνση Εργασίας: Τμ. Φυσικής, Κτίριο Σχολής Θετικών Επιστημών, Α.Π.Θ.
Στοιχεία Επικοινωνίας: 23100998076 (Γραφείο)
e-mail: skasa@physics.auth.gr, skass@auth.gr

Θέση

- Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό, Τμ. Φυσικής, Τομέας Φυσικής Στερεάς Κατάστασης
- Head of MicroFabrication Group, Nanotechnology Lab LTFN

Σπουδές

- **PhD in Physics**, Ιούλιος 2006, Τμ. Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ)
Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: «Διεργασίες Νανοδομικών Υλικών & Νανομηχανικές Ιδιότητες»
- **MSc in Physics & Technology of Materials**, Οκτώβριος 2002, Τμ. Φυσικής, ΑΠΘ
Τίτλος Διπλωματικής: “Νανομηχανικές Ιδιότητες Λεπτών Υμενίων – Η επίδραση του Υποστρώματος”
- **Πτυχίο Φυσικής**, Νοέμβριος 2000, Τμ. Φυσικής, ΑΠΘ

Επιστημονική Εμπειρία

- **Μάιος 2015 – Σήμερα:** [Head of NanoFabrication Group, Nanotechnology Lab LTFN](#)
- **Σεπτ. 2013 – Μάιος 2015:** Research Fellow, Univ. of Ioannina, Dept. of Materials Science & Engineering,
- **Μάιος 2012 – Σεπτ. 2013:** Research Fellow, NCSR “Demokritos”, Athens, Greece
- **Ιαν. 2012 – Απρ. 2012:** Post-Doc Researcher, Helmholtz Zentrum Berlin, Berlin, Germany,
- **Μάιος 2007 – Δεκ. 2011:** Post-Doc Researcher in the Nanotechnology Lab LTFN

Ερευνητικό Έργο

- Nanophotonics & Plasmonic Nanomaterials & Applications
- Thin Films Science & Technology
- Surface Science, Nanomechanical & Optical Properties / Characterization Techniques

Συντονισμός Ερευνητικών Έργων

1. «Δομικές και νανομηχανικές ιδιότητες νανοϋλικών», ΑΠΘ, ΕΥ Σπ. Κασσαβέτης, Χρηματοδοτήθηκε BIC Violen ABEE

Συμμετοχή σε Ερευνητικά Έργα

A. SmartLine: “[Smart In-line metrology and control for boosting the yield and quality of high-volume manufacturing of Organic electronics](#)”, Συντονιστής Καθηγ. Στ. Λογοθετίδης, H2020-FOF-08-2017, Innovation action, GA no: 768707

B. Nano-Hybrid: “[Πολυλειτουργικές νανοεπιστρώσεις με υβριδικές, οργανικές-ανόργανες διεπιφάνειες](#)”, Συντονιστής Αν. Καθηγ. Π. Πατσαλάς, ΕΣΠΑ 2007 – 2013, «Συνεργασία 2011», ΓΓΕΤ, Ελλάδα

Γ. SMARTONICS: “[Development of smart machines, tools and processes for the precision synthesis of nanomaterials with tailored properties for Organic Electronics](#)”, Συντονιστής καθηγ. Σ. Λογοθετίδης, FP7, NMP.2012.1.4-1

Ε. ERC, IDEAS «SMARTGATE» – “[Smart Gates for the ‘Green’ Transistor](#)”, Επιστημονικώς Υπεύθυνος, Δρ. Α. Δημουλάς. European Research Council, IDEAS – Adv. Investigator Grant 2011 - PE7 Systems and Communication Engineering

ΣΤ. «SoHyb - Selbstorganisation in organischen Hybridsolarzellen», Institute Heterogeneous Materials Systems, Helmholtz Zentrum Berlin, Berlin, Germany, PI Dr. K. Fostiropoulos, Funded by German Federal Ministry of Science and Education

Δ. Εθνικός Εκπρόσωπος στην Διαχειριστική Επιτροπή των παρακάτω Δράσεων COST

1. MP0804 “[Highly Ionised Pulse Plasma Processes](#)” (2008 -2012)
2. MP1303 “[Understanding and Controlling Nano and Mesoscale Friction](#)”, (2013-2017)
3. MP1402, “[Hooking together European research in atomic layer deposition \(HERALD\)](#)”, (2014-2018)
4. CA15119, “[Overcoming Barriers to Nanofluids Market Uptake \(NANOUP TAKE\)](#)”, (2015 – 2020)
5. CA15202, “[Self-healing As preventive Repair of CONcrete Structures \(SARCOS\)](#)” (2016-2020)
6. CA17123, “[Ultrafast opto-magneto-electronics for non-dissipative information technology](#)” (2018 – 2022)

Αναπληρωτής Εθνικός Εκπρόσωπος στις Δράσεις COST

1. MP1307, «[Stable Next-Generation Photovoltaics:\(StableNextSol\)](#)» (2013-2017)
 2. MP1308 [Towards Oxide-Based Electronics \(TO-BE\)](#) (2013-2017)
 3. MP1406, «[Multiscale in modelling and validation for solar photovoltaics \(MultiscaleSolar\)](#)» (2014-2018)
 4. IC 14001, «[Memristors - Devices, Models, Circuits, Systems and Applications \(MemoCIS\)](#)» (2014-2018)
 5. CA17107, «[European Network to connect research and innovation efforts on advanced Smart Textiles](#)» (2018 -2022)
- Η. «NANORGANIC» - «[Ανάπτυξη Νανοδομικών Οργανικών και Ανόργανων Υλικών και Λεπτών Υμενίων για Παραγωγή Οργανικών Ηλεκτρονικών Διατάξεων](#)», ΑΠΘ, Συντονιστής καθηγ. Σ. Λογοθετίδης, ΓΓΕΤ, «Συνεργασία 2009», Ελλάδα**
- Θ. «LiLa» - «[Dissemination of Remote & Virtual Laboratories for Natural Sciences & Engineering](#)», ΑΠΘ, Επιστημονικός Υπ. καθηγ. Σ. Λογοθετίδης, Funded by EC, FP7 e-Content Plus**
- Ι. «NANOINDENT» - «[Creating and disseminating novel nanomechanical characterisation techniques and standard](#) ΑΠΘ, Επιστημονικός Υπεύθυνος καθηγ. Σ. Λογοθετίδης, FP7 Coordination and support actions (Coordinating actions)**
- ΙΑ. «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΙΙ» «Ανάπτυξη νανοδομών και νανοσωλήνων άνθρακα και νιτριδίου του βορίου και μελέτη της βιοσυμβατότητας τους», ΑΠΘ, Επιστημονικός Υπεύθυνος καθηγ. Σ. Λογοθετίδης**
- ΙΒ. «FLEXONICS» «[Υμένια υψηλού φραγμού για r2r ενθυλάκωση εύκαμπτων ηλεκτρονικών \(FLEXONICS\)](#)», ΑΠΘ, Συντονιστής καθηγ. Σ. Λογοθετίδης, Funded by EC, FP6 NMP STREP (2005 – 2008)**
- ΙΓ. «Νανοδομές–Διεπιφάνειες–Πρόσφυση Οργανικών/Ανόργανων Υλικών: Εφαρμογές σε Λεπίδες – Οπτικά – Φωτοβολταϊκά – Συσκευασία – Οθόνες – Βιοϋλικά, 01ΕΔ256», ΑΠΘ, ΕΥ καθηγ. Σ. Λογοθετίδης, ΓΓΕΤ, ΠΕΝΕΔ-2001**

Διακρίσεις – Βραβεύσεις

- Α. [Αριστείο Μεταδιδακτορικών Ερευνητών 2011, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.](#)
- Β. Υπουργείο Παιδείας «Ακαδημαϊκή & Επιστημονική Αριστεία» για την εργασία: «[NANOMHXANIKES ΔΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΛΕΠΤΩΝ ΥΜΕΝΙΩΝ ΑΜΟΡΦΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΩΜΕΝΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ](#)»
- Γ. E-MRS Spring Meeting, 30 Mai- 3 June 2005, Strasbourg, France, Συμμετοχή στην τελική φάση για τα βραβεία του Συμποσίου K: Protective Coatings and Thin Films –05, “Near-surface mechanical properties and surface morphology of hydrogenated amorphous carbon thin films”,
- Δ. XXI Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών, 28 – 31 August 2005, Λευκωσία, Κύπρος, Βραβείο Καλύτερης Αφίσσας

Πέντε Κυριότερες Επιστημονικές Δημοσιεύσεις

- | | |
|--|---------------------|
| - Δείκτης Απήχησης Δημοσιεύσεων | h-index = 18 |
| - Ετεροαναφορές Δημοσιευμένων Επιστημονικών Εργασιών: | 11135 |
| - Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με Κριτές: | 45 |
| - Δημοσιεύσεις σε Επιστημονικά Βιβλία – Τόμους: | 01 |
| - Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων με Κριτές: | 05 |
1. “Formation of plasmonic colloidal silver for flexible and printed electronics using laser ablation”, **Kassavetis, S.**, Kaziannis, S., Pliatsikas, N., Avgeropoulos, A., Karantzalis, A.E., Kosmidis, C., Lidorikis, E., Patsalas, P., Applied Surface Science 336 (2015) 262-266.
 2. "Plasmonic spectral tunability of conductive ternary nitrides", **Kassavetis, S.**, Bellas, D., Abadias, G., Lidorikis, E., and Patsalas, P., Applied Physics Letters 108 (2016) 263110
 3. “Evidence for graphite-like hexagonal AlN nanosheets epitaxially grown on single crystal Ag(111)” P. Tsipas, **S. Kassavetis**, D. Tsoutsou, E. Xenogiannopoulou, E. Golias, S. A. Giamini, C. Grazianetti, D. Chiappe, A. Molle, M. Fanciulli and A. Dimoulas, Applied Physics Letters, 103 (2013) 251605
 4. “Conductive nitrides: Growth principles, optical and electronic properties, and their perspectives in photonics and plasmonics” (Review), Patsalas, P., Kalfagiannis, N., **Kassavetis, S.**, Abadias, G., Bellas, D.V., Lekka, C., Lidorikis, E., Materials Science and Engineering R: Reports 123, (2018), 1-55
 5. “Near-Zero Negative Real Permittivity in Far Ultraviolet: Extending Plasmonics and Photonics with B1-MoNx” **Kassavetis, S.**, Ozsdolay, B.D., Kalfagiannis, N., Habib, A., Tortai, J.-H., Kerdsonpanya, S., Sundararaman, R., Stchakovsky, M., Bellas, D.V., Gall, D., Patsalas, P., The Journal of Physical Chemistry C 123 (2019), 21120-21129