

## Βιογραφικό Σημείωμα

<b>Όνομα</b>	<b>Χαστάς Νικόλαος</b>
<b>Θέση</b>	ΕΔΙΠ, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ
<b>Σπουδές</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Διδακτορική διατριβή, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ (2004)</li> <li>• Μεταπτυχιακό «Φυσική των Υλικών» (2000)</li> <li>• Πτυχίο Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (1998)</li> </ul>
<b>Επιστημονικά Ενδιαφέροντα</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ηλεκτρικός χαρακτηρισμός υλικών και μικρο-νάνο-διατάξεων</li> <li>• Θόρυβος χαμηλών συχνοτήτων σε υλικά και διατάξεις</li> <li>• Ηλεκτρική καταπόνηση ημιαγωγικών διατάξεων με συνεχές και εναλλασσόμενο ρεύμα</li> <li>• Ανάπτυξη αναλυτικών και αριθμητικών θεωρητικών μοντέλων</li> <li>• Σύνθεση τρανζίστορ πολυστρωματικών υμενίων και διόδων από διαλύματα με επικάλυψη περιστροφής και ψεκασμού</li> </ul>
<b>Ερευνητικό Έργο</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές</li> <li>• 43 δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων</li> <li>• h-index: 16</li> <li>• 562 ετεροαναφορές</li> <li>• 9 συμμετοχές σε ερευνητικά προγράμματα</li> <li>• Κριτής σε 10 επιστημονικά περιοδικά</li> <li>• Marie Curie Individual Fellowship, Imperial College London, UK (9/2015–9/2017)</li> </ul>
<b>Πέντε Κυριότερες Επιστημονικές Δημοσιεύσεις</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Y.-H. Lin, H. Faber, J. Labram, E. Stratakis, L. Sygellou, E. Kymakis, N.A. Hastas, R. Li, K. Zhao, A. Amassian, N.D. Treat, M. McLachlan, T.D. Anthopoulos, "High electron mobility thin-film transistors based on solution-processed semiconducting metal oxide heterojunctions and quasi-superlattices", <i>Advanced Science</i>, 2 (7), 1500058 (2015)</li> <li>2. A. Tsormpatzoglou, N.A. Hastas, N. Choi, F. Mahmoudabadi, M.K. Hatalis, C.A. Dimitriadis, "Analytical surface-potential-based drain current model for amorphous IGZO thin film transistors", <i>Journal of Applied Physics</i>, 114 (18), 184502 (2013)</li> <li>3. N.G.Semaltianos, S.Logotheidis, N.Hastas, W.Perric, S.Romani, R.J.Potter, G.Dearden, K.G.Watkins, P.French, M.Sharp, "Modification of the electrical properties of PEDOT:PSS by the incorporation of ZnO nanoparticles synthesized by laser ablation", <i>Chemical Physics Letters</i> 484 (4-6), 283 (2010)</li> <li>4. N.A.Hastas, C.A.Dimitriadis, L.Doza, E.Gombia, S.Amighetti, and P.Frigeri, "Low frequency noise of GaAs schottky diodes with embedded InAs quantum layer and self-assembled quantum dots", <i>Journal of Applied Physics</i> 93 (7), 3990 (2003)</li> <li>5. N.A.Hastas, C.A.Dimitriadis, J.Brini, G.Kamarinos, "Hot-Carrier-Induced degradation in short p-channel nonhydrogenated polysilicon thin-film transistors", <i>IEEE Transactions on Electron Devices</i> 49 (9), 1552 (2002)</li> </ol>