

Γνωστικό αντικείμενο: Φυσική

Τηλέφωνο: 2810 391273

email: dpapa@iesl.forth.gr

Ερευνητικά ενδιαφέροντα:

Η ερευνητική του δραστηριότητα εστιάζεται στην περιοχή της οπτικής με έμφαση στην μη γραμμική οπτική, τα υπερβραχέα φαινόμενα αλληλεπίδρασης φωτός με ύλη, στην διαμόρφωση και μετρολογία μετώπων κύματος και στην σχεδίαση οπτικών συστημάτων.

Σύντομο Βιογραφικό σημείωμα:

Ο Δημήτρης Παπάζογλου ολοκλήρωσε το 1991 τις προπτυχιακές του σπουδές στο τμήμα Φυσικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και έπειτα συνέχισε τις μεταπτυχιακές του σπουδές στο ίδιο τμήμα λαμβάνοντας αντίστοιχα το MSc στην Ραδιοηλεκτρολογία το 1995, και το διδακτορικό δίπλωμα το 1998 με θέμα: "*Μελέτη των συνθηκών λειτουργίας φωτοδιαθλαστικών υλικών σε συστήματα οπτικής επεξεργασίας πληροφοριών*". Το 2000 εντάχθηκε στο εργαστήριο Λείζερ και εφαρμογών του ΙΗΔΔ, ΙΤΕ. Ταυτόχρονα δίδασκε σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο, ως επισκέπτης καθηγητής (ΠΔ. 407), μαθήματα στην θεματική περιοχή της οπτικής στο τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης. Το 2005 εντάχθηκε στο Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών του Π.Κ. ενώ συμμετέχει ως συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ στην ομάδα UNIS του ΙΗΔΔ.

Το ερευνητικό του έργο συμπεριλαμβάνει παραπάνω από 65 δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές και αρκετές ομιλίες (>40) σε διεθνή συνέδρια. Έχει συμμετάσχει σε αρκετά ανταγωνιστικά, ευρωπαϊκά και εθνικά, χρηματοδοτούμενα προγράμματα.

Ιστοσελίδα και αναλυτικό βιογραφικό:

<https://www.materials.uoc.gr/el/general/personnel/dpapa.html>

Επιλεγμένες δημοσιεύσεις:

1. D. G. Papazoglou, V. Y. Fedorov, and S. Tzortzakis, "*Janus Waves*", *Opt. Lett.* **41**, 4656 (2016).
2. P. Panagiotopoulos, D. G. Papazoglou, A. Couairon, and S. Tzortzakis, "*Sharply autofocused ring-Airy beams transforming into non-linear intense light bullets*," *Nat. Commun.* **4**, 2622 (2013)
3. D. G. Papazoglou, E. K. Efremidis, D. N. Christodoulides, and S. Tzortzakis, "*Observation of abruptly autofocusing waves*", *Opt. Lett.* **36**, 1842 (2011)

4. D. G. Papazoglou, S. Suntsov, D. Abdollahpour, and S. Tzortzakis, "*Tunable intense Airy beams and tailored femtosecond laser filaments*", Physical Review A, **81**, 061807(R) (2010)
5. D. G. Papazoglou, and S. Tzortzakis, "*In-line holography for the characterization of ultrafast laser filamentation in transparent media*", Appl. Phys. Lett. **93**, 041120 (2008)
6. V. M. Papadakis, A. Stassinopoulos, D. Anglos, S. H. Anastasiadis, E. P. Giannelis and D. G. Papazoglou, "*Single shot temporal coherence measurements of random lasing media*", J. Opt. Soc. Am. B **24**, 31 (2007)
7. D. G. Papazoglou, M. Loulakis, "*Embedded birefringent computer generated holograms fabricated by femtosecond laser pulses*", Opt. Lett., **31**, 1441 (2006).
8. D. G. Papazoglou, V. Papadakis, D. Anglos, "*In situ interferometric depth and topography monitoring during LIBS elemental profiling of multi-layer structures*", J. Anal. At. Spectrom., **19**, 483 (2004)
9. D. G. Papazoglou, M. Loulakis, G. Siganakis, N. A. Vainos, "*Holographic read-write projector of video images*", Optics. Express, **10**, 280 (2002)