

Ηράκλειο, 10/06/2020

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Τίτλος

«Direct-laser writing of micro-axicons using novel
organic-inorganic hybrid materials»

Βασάλου Χρυσή

Φοιτήτρια

Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών, Πανεπιστημίου Κρήτης

Επιβλέποντες: κ. Δημήτριος Παπάζογλου, κ. Μαρία Φαρσάρη (ΙΗΔΔ-ΙΤΕ)

Δευτέρα 15/6/2020, και ώρα: 10:00

Link τηλεδιάσκεψης: <https://teleconf.materials.uoc.gr/b/pap-b0q-j3z>

Η παρουσίαση θα πραγματοποιηθεί με τηλεδιάσκεψη σύμφωνα με α) την παρ. 1 του άρθρ.12 της από 11.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α'55), και τις οδηγίες εφαρμογής Α Δ1α/Γποικ.28237/5.5.2020 Κ.Υ.Α (Β'1699), ΑΔΑ: ΨΠ7046ΜΤΛΗ-43Φ.

Περίληψη:

Axicons are conical prisms that are used to shape a Gaussian optical beam into a non-diffracting Gauss-Bessel beam. Such beams with elongated focal regions are very important in laser processing applications. Likewise, through miniaturization they can be integrated in micro-optical devices. In this study we design and fabricate micro-axicons using a direct-write laser photopolymerization technique. Furthermore, we study the effect of various structural parameters on the optical functionality of these three-dimensional structures.