

ΠΡΟΣ

- 1) Όλα τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών
- 2) Την Επταμελή Εξεταστική Επιτροπή
- 3) Όλα τα μέλη της Πανεπιστημιακής Κοινότητας

Πρόσκληση σε Δημόσια Παρουσίαση της Διδακτορικής Διατριβής του

κ. Antonio Giuliani

(Σύμφωνα με το άρθρο 41 του Ν. 4485/2017)

Την Τετάρτη 6 Φεβρουαρίου 2019 και ώρα 10:30

στην αίθουσα τηλεεκπαίδευσης E130 στο κτήριο Τμήματος Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων
Μαθηματικών, Πανεπιστήμιου Κρήτης

θα γίνει η δημόσια παρουσίαση και υποστήριξη της Διδακτορικής Διατριβής του υποψήφιου
διδάκτορα του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών

κ. Antonio Giuliani με θέμα:

**«Light Scattering Techniques for Probing Near-Wall Dynamics and Flow of
Complex Fluids »**

Abstract:

Techniques to study interfacial processes in soft matter are scarce. We report our advances in evanescent wave (EW) techniques for the study of dynamics near interfaces between a hard solid and various soft materials. We present the principle and implementation of a novel in situ near wall dynamic light scattering (DLS) velocimetry, and discuss its applicability to different fluids from soft gels to polymer solutions. Furthermore we report the case of multiple scattering samples. We show how both single scattering and multiple scattering contribution can be retrieved providing complementary information on the near wall and overall bulk dynamics. This is demonstrated for dense solutions of colloidal particles under flow.