

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ**  
**ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ**

**Τίτλος**

«Probing Viscoelastic Properties of Complex Fluids by Piezo-rheometry, in the Intermediate Frequency Range»

Αθανασίου Αθανάσιος

Μεταπτυχιακός Φοιτητής

Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών, Πανεπιστημίου Κρήτης

**Επιβλέπων καθηγητής κ. Γ. Πετεκίδης**

**Παρασκευή, 24/11/2017,**

**14:00 μ.μ.,**

**Αίθουσα Α2 (Α115),**

**Κτίριο Τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών,**

**Πανεπιστήμιο Κρήτης**

**Περίληψη**

Thanasis Athanasiou (a,b), Dimitris Vlassopoulos (a,b) and George Petekidis (a,b)

a. Institute of Electronic Structure and Laser, FORTH, Heraklion, 71110 Crete,

b. Greece and Department of Materials Science and Technology, University of Crete, Heraklion, 71300 Crete, Greece

We perform small amplitude oscillatory rheological tests, to probe viscoelasticity, in the little explored “intermediate” frequency range of 20 to 1000 Hz, in different Soft matter systems such as linear polymer melts and colloidal glasses. Comparison against data obtained with rotational rheometers is very satisfactory and confirms that this is a valuable complementary rheological tool.