



ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ: «Μοριακή Κινητικότητα και Αλλαγές Φάσης Υγρών υπό Συνθήκες Χωρικού Περιορισμού»

ΑΠΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνομα Επιστημονικού Υπευθύνου	Πολύκαρπος Πίσσης
Όνομα και ιδιότητα συμμετεχόντων Κυρίων Ερευνητών & Νέων Ερευνητών	1. Άννα Σπανουδάκη, Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια 2. Σωτηρία Κρυπωτού, Μεταπτυχιακή Φοιτήτρια 3. Δανιήλ Φραγκιαδάκης, Μεταπτυχιακός Φοιτήτης
Όνομα Υ.Δ. και Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής (Αν προβλεπόταν κάτι σχετικό)	
Δημοσιεύσεις σε Περιοδικά και / ή Πρακτικά Συνεδρίων (τίτλος, περιοδικό, κλπ.)	1. S. Kripotou, P. Pissis, V. A. Bershtein, P. Sysel and R. Hobzova, “Dielectric studies of molecular mobility in hybridpolyimide-poly(dimethylsiloxane) networks”, Polymer 44 (2003) 2781 2. A. Espadero Berzosa, J.L. Gomez Ribelles, S. Kripotou and P. Pissis, “Relaxation spectrum of polymer networks containing butyl acrylate and methyl methacrylate monomeric units”, Macromolecules 37 (2004) 6472 3. R. Kotsilkova, D. Fragiadakis, P. Pissis, “Reinforcement effect of carbon nanofillers in an epoxy resin system: rheology, molecular dynamics and mechanical studies », J. Polym. Sci. Part B, 43 (2005) 522
Συμμετοχή σε Συνέδρια που χρηματοδοτήθηκαν από το Πρόγραμμα «Θαλής»	1. P. Pissis and D. Fragiadakis, “Broadband dielectric spectroscopy for studying morphology and interfacial effects in polymer nanocomposites”, 11 <sup>th</sup> European Conference on Composite Materials-ECCM 11, Rhodes (Greece), May-June 2004



Αξιοποίηση Αποτελεσμάτων -  
Προοπτικές Συνέχισης της  
έρευνας του Ε/Υ και / ή της  
Ερευνητικής Ομάδας στη  
σχετική περιοχή.

Τα αποτελέσματα που προέκυψαν στα πλαίσια του προγράμματος Θαλής, σε σχέση με τη μελέτη της μοριακής κινητικότητας και των αλλαγών φάσης υγρών υπό συνθήκες χωρικού περιορισμού, αξιοποιήθηκαν, κατά τη διάρκεια του προγράμματος, για την κατανόηση της σχέσης δομής-ιδιοτήτων σε ρεαλιστικά συστήματα. Τα αποτελέσματα της μελέτης της μοριακής δυναμικής, ιδιαίτερα στην περιοχή της υαλώδους μετάβασης, στα τελευταία συστήματα, θα αξιοποιηθούν για την κατανόηση της σχέσης δομής-ιδιοτήτων πιο σύνθετων πολυμερικών συστημάτων, όπως υπερδιασταυρωμένα πολυμερικά πλέγματα και νανοσύνθετα πολυμερικά υλικά.

Πληροφορίες-Επικοινωνία: Σιάτρα Φανή, τηλ:772-3400,  
e-mail: [fansia@central.ntua.gr](mailto:fansia@central.ntua.gr)