



ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ:

Ανάλυση και Προσομοίωση της Θερμοδυναμικής Συμπεριφοράς
Υγρών και Αερίων Μέσων σε Μετασταθείς Περιοχές
(Analysis and Modeling of Gases and Liquids Thermodynamic
Behaviour under Metastable Equilibrium)

ΑΠΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνομα Επιστημονικού Υπευθύνου	ΡΟΓΔΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ
Όνομα και ιδιότητα συμμετεχόντων Κυρίων Ερευνητών & Νέων Ερευνητών	1. Ρογδάκης Εμμανουήλ, Αν. Καθηγητής ΕΜΠ 2. Ραζέλος Παναγιώτης, Ομότιμος Καθηγητής College of Staten Island, CUNY, New York, USA 3. Κρίκης Ρίζος, Έκτακτος Επικ. Καθηγητής, Πανεπιστημίου Θεσσαλίας 4. Παπαευθυμίου Βασίλειος, Υ.Δ. ΕΜΠ 5. Μπορμπιλάς Νικόλαος, Υ.Δ. ΕΜΠ 6. Κονιάκος Ηλίας, Μεταπτυχιακός Φοιτητής ΕΜΠ
Όνομα Υ.Δ. και Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής (Αν προβλεπόταν κάτι σχετικό)	
Δημοσιεύσεις σε Περιοδικά και / ή Πρακτικά Συνεδρίων (τίτλος, περιοδικό, κλπ.)	<i>A. Δημοσιεύσεις σε περιοδικά:</i> 1. Rogdakis E., Bormpilas N., Koniakos Il. <u>Predicted Thermodynamic and Physical Boundary of the Superheated and Stretched Water by some EOS and the Fluctuation Theory of Relaxation.</u> International Journal of Thermophysics (υπό δημοσίευση). 2. Rogdakis, E. <u>A Fundamental Boiling Point Equation (BPE) of Pure Fluids. Applicability to Wagner VPE of Water and Comparison with Kretzschmar-Oguchi VPE.</u> International Journal of Thermophysics (υπό δημοσίευση).



	<p><i>B. Παρουσιάσεις σε συνέδρια:</i></p> <ol style="list-style-type: none">1. Rogdakis E., Bormpilas N., Koniakos II. <u>Predicted Thermodynamic and Physical Boundary of the Superheated and Stretched Water by some EOS and the Fluctuation Theory of Relaxation.</u> 15th Symposium on Thermophysical Properties, Boulder CO USA, June 22-27, 2003.2. Rogdakis, E. <u>A Fundamental Boiling Point Equation (BPE) of Pure Fluids. Applicability to Wagner VPE of Water and Comparison with Kretzschmar-Oguchi VPE.</u> 15th Symposium on Thermophysical Properties, Boulder CO USA, 22-27 June, 2003.3. Krikkis, R. and Razelos, P. <u>On the mechanism of Explosive Vaporization.</u> 21st UIT National Heat Transfer Conference, Udine Italy, 23-25 June, 2003.
Συμμετοχή σε Συνέδρια που χρηματοδοτήθηκαν από το Πρόγραμμα «Θαλής»	<ol style="list-style-type: none">1.2.3.
Αξιοποίηση Αποτελεσμάτων - Προοπτικές Συνέχισης της έρευνας του Ε/Υ και / ή της Ερευνητικής Ομάδας στη σχετική περιοχή.	<p>Τα πορίσματα της εργασίας μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη μελέτη (μέσω κατάλληλης μοντελοποίησης και σύγκρισης με πειραματικά αποτελέσματα από τη βιβλιογραφία) των φαινομένων ομογενούς ατμοποίησης σε υπέρθερμα υγρά και υπέρψυκτα υγρά, εφόσον η αλλαγή φάσεως λαμβάνει χώρα στη μετασταθή περιοχή και οι ιδιότητες των συνιστωσών κατά τη συναλλαγή θερμότητας και μάζας δεν περιγράφονται από τις συνήθεις καταστατικές εξισώσεις.</p>

Πληροφορίες-Επικοινωνία: Σιάτρα Φανή, τηλ:772-3400,

e-mail: fansia@central.ntua.gr