

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ:

ΤΟ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΣΚΕΔΑΣΗΣ ΑΠΟ ΑΠΕΙΡΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ
– ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΕΜΒΥΘΙΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ

ΑΠΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνομα Επιστημονικού Υπευθύνου	Κυριακή Κυριάκη
Όνομα και ιδιότητα συμμετεχόντων Κυρίων Ερευνητών & Νέων Ερευνητών	1. Γκιντίδης Δρόσος, Λέκτορας ΣΝΔ 2.Καβαλλάρης Νικόλαος, Μεταδιδ. Ερευνητής 3. Ανεστόπουλος Κων/νος, Υπ. Διδ. ΕΜΠ
Όνομα Υ.Δ. και Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής (Αν προβλεπόταν κάτι σχετικό)	
Δημοσιεύσεις σε Περιοδικά και / ή Πρακτικά Συνεδρίων (τίτλος, περιοδικό, κλπ.)	<ol style="list-style-type: none">1. “Η απλή Μέθοδος Επίλυσης του Αντιστρόφου Προβλήματος Σκέδασης Ελαστικών Κυμάτων από Διαπερατό Σκεδαστή”, Δ. Γκιντίδης, Κ. Κυριάκη και Α. Χαραλαμπίδης, <i>9^ο Μαθηματικό Συνέδριο Ανάλυσης</i>, Χανιά, 2002.2. “The Far-Field Equations in Linear Elasticity for Disconnected Rigid Bodies and Cavities”, Δ. Γκιντίδης και Κ. Κυριάκη, <i>J. Comput. Anal. Appl.</i> 4, V. 3, σελ. 193-209 , 2002.3. “The linear sampling method for non-absorbing penetrable elastic bodies”, Δ. Γκιντίδης, Κ. Κυριάκη και Α. Χαραλαμπίδης, <i>Inverse Problems</i> 19, p.549-561, (2003).4. “The Linear Sampling Method for N-bodies in 2-dimensional Linear Elasticity”, <i>6th Workshop on Applied Mathematics in Science and Modern Technology</i>, Τσεπέλοβο 18 με 21-9-2003 Δ. Γκιντίδης, Κ. Κυριάκη και Α. Χαραλαμπίδης. Η εργασία θα δημοσιευθεί σε Word Scientific Publishing.5. “ Green's dyadic for three-dimensional linear elasticity for periodic structures ”, Κ. Ανεστόπουλος, Η. Αργυρόπουλος, Δ. Γκιντίδης, Κ. Κυριάκη, έχει γίνει δεκτή στο <i>Bulletin of the Greek Mathematical Society</i>.6. “The Inverse Scattering Problem for a Cavity in a Three-Dimensional Elastic Half-Space”, Δ. Γκιντίδης, Κ. Κυριάκη και Α.

	<p>Χαραλαμπόπουλος, International Conference of Influence of Traditional Mathematics and Mechanics on Modern Science and Technology που διεξήχθη στη Μεσσήνη 24-28 Μαΐου 2004.</p> <p>7. 7. “The factorization method for non-absorbing penetrable elastic bodies”, Δ. Γκιντίδης, Κ. Κυριάκη και Α. Χαραλαμπόπουλος, (υπό δημοσίευση).</p>
<p>Συμμετοχή σε Συνέδρια που χρηματοδοτήθηκαν από το Πρόγραμμα «Θαλής»</p>	<p>Δ. Γκιντίδης, συμμετοχή στο International Conference of Influence of Traditional Mathematics and Mechanics on Modern Science and Technology που διεξήχθη στη Μεσσήνη 24-28 Μαΐου 2004.</p>
<p>Αξιοποίηση Αποτελεσμάτων - Προοπτικές Συνέχισης της έρευνας του Ε/Υ και / ή της Ερευνητικής Ομάδας στη σχετική περιοχή.</p>	<p>Στο έργο αυτό έμφαση δόθηκε στην εξασφάλιση των θεωρητικών στοιχείων που επιτρέπουν την επιτυχή εφαρμογή της μεθόδου αντιστροφής σε πραγματικά προβλήματα. Με την έννοια αυτή τέθηκαν οι βάσεις για την θεωρητική μελέτη αντίστροφων προβλημάτων σκέδασης από άπειρες επιφάνειες και εμβυθισμένα αντικείμενα σε ποικίλα περιβάλλοντα.</p> <p>Επίσης οι νέοι ερευνητές της ομάδας εμβάθυναν στη θεωρία σκέδασης και ιδιαίτερα σε ζητήματα της αριθμητικής επίλυσης των προβλημάτων κάνοντας εφικτή την πλήρη μελέτη προβλημάτων στην περιοχή. Ιδιαίτερη μνεία θα πρέπει να δοθεί στην ανάπτυξη των ερευνητικών συνεργασιών που αναπτύχθηκαν και με τους επιστήμονες του εξωτερικού.</p>

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

e-mail: fansia@central.ntua.gr