



**ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ:**

“ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ ΤΟΥ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΜΙΟΝΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΝΕΑΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΤΟ ΠΕΙΡΑΜΑ ATLAS/LHC ”

Αριθμός Ερευνητικού Έργου : 65 / 1319 ( Μειωμένη Ενίσχυση Ερευνητικού Έργου)

**ΑΠΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

<b>Όνομα Επιστημονικού Υπευθύνου</b>	ΘΕΟΔΩΡΑ Δ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ Αν. Καθηγήτρια ΣΕΜΦΕ
<b>Όνομα και ιδιότητα συμμετεχόντων Κυρίων Ερευνητών &amp; Νέων Ερευνητών</b>	1. Μανόλης ΔΡΗΣ, Καθηγητής 2. Βασιλική Μήτσου , Παν/μιο Valencia, Ισπανία 3. Νεκτάριος Μπενέκος, Max-Planck Institute Μονάχου 4. Ηλίας Παναγούλιας, Μεταπτυχ. Σπουδαστής ΣΕΜΦΕ 5. Φώτιος Γεωργάτος, MSc., Μηχ. Ηλεκτρ. Υπολογιστών
<b>Όνομα Υ.Δ. και Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής (Αν προβλεπόταν κάτι σχετικό)</b>	(Η ενίσχυση υπήρξε μειωμένη)
<b>Δημοσιεύσεις σε Περιοδικά και / ή Πρακτικά Συνεδρίων (τίτλος, περιοδικό, κλπ.)</b>	1. “Prospects for Scalar Leptoquark Discovery at the LHC” , Conference “Physics at LHC” , Czechoslovak Journal of Physics, Vol. 54 (2004), Suppl. A. 2. ATL-COM-PHYS-2004-071 , ATLAS Physics Note
<b>Συμμετοχή σε Συνέδρια που χρηματοδοτήθηκαν από το Πρόγραμμα «Θαλής»</b>	1. Conference “Physics at LHC”, Vienna, Austria, July 2004 2. ATLAS Workshop on Physics, Rome, June 2005 (Έχει προγραμματιστεί).



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

- Η ερευνητική ομάδα είναι αναγνωρισμένη για την εργασία στην έρευνα των Λεπτοκουάρκς σωματιδίων, συμμετέχει στην ομάδα "Exotics" στο πείραμα ATLAS και συνεχίζει την έρευνα για την αναζήτηση Νέας Φυσικής στο LHC, στο Εργαστήριο CERN.
- Μέλη της ερευνητικής ομάδας συμμετέχουν επίσης στην αναζήτηση των Λεπτοκουάρκς στον επιταχυντή HERA στο Εργαστήριο DESY, στο Αμβούργο.
- Βελτίωση του εργαστηρίου Η/Υ (Φάρμα PC) για την επίτευξη και συνέχιση του έργου.
- Εγκατάσταση ειδικού λογισμικού εφαρμογής GRID ( μερική υποστήριξη από το έργο).