

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Ιωάννης Ευαγγέλου

**Αναπληρωτής Καθηγητής Τμ. Φυσικής
Παν/μίου Ιωαννίνων**

Ιανουάριος 2010

1. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΕΠΩΝΥΜΟ :	ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ
ΟΝΟΜΑ :	Ιωάννης
ΥΠΗΚΟΟΤΗΤΑ :	Ελληνική
ΗΜΕΡ. ΓΕΝΝΗΣΗΣ :	30.1.1956
ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ :	Καλέντζι, Ιωαννίνων
ΟΙΚΟΓ. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ :	Έγγαμος με δύο παιδιά
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ :	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημιούπολη 45110 ΙΩΑΝΝΙΝΑ
ΣΠΟΥΔΕΣ :	<ol style="list-style-type: none">1. Λύκειο Ζωσιμαίας Σχολής Ιωαννίνων, Απολυτήριο (1974)2. Παν/μιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, Πτυχίο Φυσικού (1979)3. Παν/μιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, Μεταπτυχιακές Σπουδές, Διδακτορικό Δίπλωμα (1989)
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ :	<ol style="list-style-type: none">1. Επιστημονικός Συνεργάτης, Παν/μιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, (1980-1990)2. Λέκτορας, Παν/μιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, (1990-1995)3. Επικ. Καθηγητής, Παν/μιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, (1995-2007)4. Αναπλ.Καθηγητής, Παν/μιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, (2007-σήμερα)
ΑΛΛΕΣ ΘΕΣΕΙΣ :	<ol style="list-style-type: none">5. Unpaid Associate (Τμηματικά 1980-1985), CERN, Γενεύη Ελβετίας Συμμετοχή στην πειραματική ομάδα UA56. Στρατιωτική Θητεία (1985-1987), Έφεδρος Αξιωματικός Διαβιβάσεων7. Επισκέπτης Ερευνητής (1988), Fysikum, University of Stockholm, Στοκχόλμη Σουηδίας8. Corresponding Fellow (1993), CERN, Γενεύη Ελβετίας, Συμμετοχή στην πειραματική ομάδα CPLEAR9. Unpaid Associate (Τμηματικά 1990-σήμερα), CERN, Γενεύη Ελβετίας, Συμμετοχή στις πειραματικές ομάδες CPLEAR, DIRAC και CMS10. Corresponding Fellow (2004), CERN, Γενεύη Ελβετίας, Συμμετοχή στην πειραματική ομάδα CMS

2. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Ως **Επιστημονικός Συνεργάτης** στο Τμήμα Φυσικής του Παν/μιου Ιωαννίνων (29.2.1980-21.2.1990) συμμετείχα στην συνεπικούρηση σε μαθήματα και εργαστηριακές ασκήσεις ως εξής:

1. Εργαστηριακές Ασκήσεις Μηχανικής και Ηλεκτρισμού, στο Τμήμα Χημείας (β' εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 1979-80, β' εξάμηνο του 1980-81 και α' εξάμηνο του 1981-82).
2. Ασκήσεις Θερμότητας και Κινητικής Θεωρίας I και II, στο Τμήμα Φυσικής (β' εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 1979-80, α' και β' εξάμηνο του 1980-81, α' εξάμηνο του 1981-82 και παροδικά το α' και β' εξάμηνο του έτους 1982-83 και β' εξάμηνο του 1983-84).
3. Εργαστηριακές Ασκήσεις Μηχανικής, Ηλεκτρισμού και Κυμάτων στο Τμήμα Φυσικής (β' εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 1983-84, α' εξάμηνο του 1987-88, α' και β' εξάμηνο του 1988-89 και α' εξάμηνο του 1989-90).

Ως **Λέκτορας** στο Τμήμα Φυσικής του Παν/μιου Ιωαννίνων (22.2.1990 μέχρι 29.11.1995) δίδαξα τα κάτωθι μαθήματα:

4. Ασκήσεις Γενικής Φυσικής II, στο Τμήμα Φυσικής (β' εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 1989-90).
5. Εργαστήρια Ηλεκτρισμού και Μαγνητισμού, στο Τμήμα Φυσικής (α' εξάμηνο των ακαδημαϊκών ετών: 1990-91, 1991-92, 1992-93, 1993-94 και 1994-95).
6. Εργαστήρια Κυμάτων και Οπτικής, στο Τμήμα Φυσικής (β' εξάμηνο των ακαδημαϊκών ετών: 1989-90, 1990-91, 1991-92 και 1993-94).

Ως **Επίκουρος και Αναπληρωτής Καθηγητής** στο Τμήμα Φυσικής του Παν/μιου Ιωαννίνων (30.11.1995 μέχρι σήμερα) δίδαξα ή διδάσκω τα παρακάτω μαθήματα:

7. Πειραματικές Μέθοδοι Φυσικής, στο Τμήμα Φυσικής (α' εξάμηνο των ακαδημαϊκών ετών: 1995-96, 1996-97 και 1997-98, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10).
8. Εργαστήρια Ηλεκτρισμού και Μαγνητισμού, στο Τμήμα Φυσικής (α' εξάμηνο των ακαδημαϊκών ετών: 1995-96, 1996-97, 1997-98, 1998-99, 1999-2000, 2000-01, 2001-02, 2002-03, 2003-04 και 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09 και 2009-10).
9. Εργαστήρια Κυμάτων και Οπτικής, στο Τμήμα Φυσικής (β' εξάμηνο των ακαδημαϊκών ετών: 1995-96, 1996-97, 1997-98, 1998-99, 1999-2000, 2000-01 και 2001-02).
10. Γενική Ηλεκτρονική, στο Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες (α' εξάμηνο των ακαδημαϊκών ετών: 1997-98 και 1998-99)
11. Αρχιτεκτονική Η/Υ, Μικροεπεξεργαστές – Μικροελεγκτές, στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες (α' εξάμηνο των ακαδημαϊκών ετών: 1999-2000, 2000-01, 2001-02, 2002-03, 2003-04 και 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09 και 2009-10)

12. Γλώσσες προγραμματισμού Η/Υ, στο Τμήμα Φυσικής (β' εξάμηνο των ακαδημαϊκών ετών: 2002-03 και 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09 και 2009-10)
13. Μετρήσεις και Αυτοματισμοί με Η/Υ, στο Τμήμα Φυσικής (β' εξάμηνο των ακαδημαϊκών ετών: 2002-03 και 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09 και 2009-10)

2.α ΕΠΟΠΤΕΙΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

Ήμουν Επιβλέπων της διδακτορικής διατριβής με τίτλο: «Σύστημα λήψης και επεξεργασίας δεδομένων (DAQ) για ανίχνευση ακτίνων-Χ με μικρολουριδιακούς αισθητήρες πυριτίου», Α. Ασημίδης. Η εργασία αυτή εκπονήθηκε στο Εργαστήριο Φυσικής Υψηλών Ενεργειών στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες του Τμήματος Φυσικής Παν/μίου Ιωαννίνων.

Ήμουν Επιβλέπων στις ακόλουθες διπλωματικές εργασίες του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες του Τμήματος Φυσικής Παν/μίου Ιωαννίνων, που εκπονήθηκαν στο Εργαστήριο Φυσικής Υψηλών Ενεργειών:

- ❖ «Ανάπτυξη ακολουθιακής κάρτας (Sequencer) VME για την ανάγνωση σημάτων μικρολουριδιακών ανιχνευτών Si προενισχυμένων με FE PreMux», Α. Γεωργιάδης, 1999
- ❖ «Ανάπτυξη μονάδας παραγωγής σημάτων ρύθμισης μιας διόδου laser στο υπέρυθρο και ολοκλήρωση οπτικού συστήματος βαθμονόμησης ανιχνευτών πυριτίου», Φ. Παπαστεφάνου, 2002
- ❖ «Αυτόνομο σύστημα προγραμματιζόμενης μετατόπισης μιας διάστασης», Α. Βαμβακά, η οποία εκπονήθηκε στο Εργαστήριο Φυσικής Υψηλών Ενεργειών, 2005

3. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Το ερευνητικό μου έργο στην Πειραματική Φυσική Υψηλών Ενεργειών ανάγεται κυρίως στην συμμετοχή σε τέσσερες μεγάλες ερευνητικές ομάδες του Κέντρου Πυρηνικών Ερευνών CERN στην Γενεύη Ελβετίας,

Συμμετοχή στο πείραμα **UA5** (Μελέτη αλληλεπιδράσεων πρωτονίων – αντιπρωτονίων ενέργειας 200-900GeV στο κέντρο μάζας). Το πείραμα αυτό λειτούργησε με τον ίδιο βασικό ανιχνευτή (μεγάλοι θάλαμοι καταιονισμών) σε μία ευρεία περιοχή ενεργειών αλληλεπιδράσεων πρωτονίων-αντιπρωτονίων με σκοπό την έρευνα νέας φυσικής κυρίως μεσω του πλήθους παραγωγής φορτισμένων σωματίων (πολλαπλότητα) και κατανομής τους στον χώρο (ωκύτητα). Ο βασικός ανιχνευτής αποτελείται από δύο μεγάλους θαλάμους καταιονισμών (streamer chambers).

Στα πλαίσια της ερευνητικής ομάδας UA5 ασχολήθηκα κυρίως με το σύστημα σκανδαλισμού (trigger) και την ανάπτυξη και λειτουργία των μεγάλων θαλάμων καταιονισμών, στους οποίους τέλεσα βασικός υπεύθυνος λειτουργίας. Επίσης συμμετείχα στην ανάπτυξη και λειτουργία του συστήματος Υψηλής Τάσης για την οδήγηση των θαλάμων καταιονισμών. Στην ανάλυση των μετρήσεων η συνεισφορά μου ήταν κυρίως στην μελέτη των κατανομών πολλαπλότητας και ωκύτητας (rapidity) και στην σύγκριση τους με θεωρητικά πρότυπα.

Συμμετοχή στο πείραμα **CLEAR** (PS-195) του CERN (μελέτη της παραβίασης την συμμετρίας CP στο σύστημα ουδέτερων καονίων). Το πείραμα αυτό πήρε μετρήσεις για την μελέτη και τον προσδιορισμό των παραμέτρων της παραβίασης των συμμετριών CP, T και CPT στο σύστημα των ουδετέρων καονίων. Το πείραμα αυτό ξεκίνησε το 1986 και διήρκεσε 10 χρόνια. Το πείραμα CLEAR οδήγησε στον πλέον ακριβή προσδιορισμό σε παγκόσμια κλίμακα των παραμέτρων παραβίασης των συμμετριών CP, T και CPT στο σύστημα των ουδετέρων καονίων.

Η ενεργός συμμετοχή μου στην ερευνητική ομάδα CLEAR ανάγεται στην προετοιμασία του πειράματος και στην διαδικασία λήψης μετρήσεων. Στην ανάλυση των μετρήσεων η συνεισφορά μου είναι κυρίως στην μελέτη και υπολογισμό των βασικών παραμέτρων παραβίασης της συμμετρίας CP στο κανάλι $K^0(\bar{K}^0) \rightarrow \pi^+ \pi^- \pi^0$.

Συμμετοχή στο πείραμα **DIRAC** PS-212 (**DI**meson **R**elativistic **A**tom **C**omplex, Σύμπλεγμα Σχετικιστικών Ατόμων Δι-μεσονίων). Σκοπός του πειράματος αυτού είναι η μέτρηση του χρόνου ζωής των ατόμων $\pi^+ \pi^-$ στη βασική τους κατάσταση με ακρίβεια 10%. Για την δημιουργία των ατόμων $\pi^+ \pi^-$ χρησιμοποιείται η δέσμη πρωτονίων του επιταχυντή PS (Proton Synchrotron) του CERN. Η δέσμη του PS προσπίπτει σε κατάλληλο στόχο μέσα στον οποίο δημιουργούνται τα άτομα $\pi^+ \pi^-$. Τα προϊόντα διάσπασης των ατόμων ανιχνεύονται με ένα μαγνητικό αναλυτή με δύο βραχίονες (magnetic double arm spectrometer). Η ακριβής μέτρηση του χρόνου ζωής των ατόμων $\pi^+ \pi^-$ επιτρέπει τον υπολογισμό των μηκών σκέδασης των πιονίων με σχετική στροφορμή 0 (S-state) με ακρίβεια 5% και συμβάλλει στην κατανόηση και τον έλεγχο της διάσπασης της «συμμετρίας χειρός» της χρωμοδυναμικής (QCD).

Η συμμετοχή μου DIRAC επικεντρώνεται στην λήψη δεδομένων του πειράματος σε τρεις περιόδους και σε προσομοιώσεις παραγωγής σωματιδίων Λ και Κ για την βαθμονόμηση του ανιχνευτή με γεγονότα που περιέχουν διασπάσεις σωματίων Λ και γεγονότα με διασπάσεις φορτισμένων καονίων σε τρία φορτισμένα πιόνια.

Τέλος συμμετέχω στην ερευνητική ομάδα **CMS** (Συμπαγές Σωληνοειδές Μιονίων), η οποία προετοιμάζει μια μεγάλη πειραματική εγκατάσταση με σκοπό να συλλέξει δεδομένα από αλληλεπιδράσεις πρωτονίων - πρωτονίων ενέργειας 14 TeV, στον επιταχυντή συγκρουόμενων δεσμών LHC του CERN. Σκοπός του πειράματος αυτού είναι κατά κύριο λόγο η έρευνα για την ανακάλυψη του μποζονίου Higgs, στα πλαίσια του καθιερωμένου προτύπου, όπως επίσης και νέας φυσικής πέραν του καθιερωμένου προτύπου (υπερσυμμετρία, θεωρίες ενοποίησης, ψυχρή σκοτεινή μάζα κ.λ.π.) καθώς και άλλων φαινομένων φυσικής στοιχειωδών σωματιδίων που εμφανίζονται για πρώτη φορά σε τόσο μεγάλες ενέργειες.

Η συμμετοχή μου στο πείραμα αυτό ανάγεται αρχικά στις προσομοιώσεις με ηλεκτρόνια για την μελέτη και βαθμονόμηση του ηλεκτρομαγνητικού καλοριμέτρου, όπως επίσης και στην λογισμική αναπαραγωγή του κεντρικού ανιχνευτή (Tracker) και των ακραίων τμημάτων του ηλεκτρομαγνητικού καλοριμέτρου, σε κώδικα του πακέτου GEANT 3.15. Τα τελευταία χρόνια συμμετέχω με την ομάδα του Εργαστηρίου ΦΥΕ του Παν/μίου Ιωαννίνων στις δραστηριότητες του ανιχνευτή Preshower του CMS. Ειδικότερα στον εν λόγω ανιχνευτή συμμετείχα σε μετρήσεις για τον χαρακτηρισμό των αισθητήρων πυριτίου, στις μετρήσεις σε testbeam ανιχνευτικών προτύπων, στην ανάλυση των μετρήσεων σε testbeam και στην μελέτη για in-situ βαθμονόμηση με πραγματικά σωματίδια ελάχιστου ιονισμού (mips). Επίσης συμμετέχω στην ομάδα ανάλυσης QCD του CMS.

3.α ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Συμμετείχα στα ακόλουθα προγράμματα της Ε.Ε. και της ΓΓΕΤ (ΕΠΕΤ-II), ως μέλος της ερευνητικής ομάδας του Εργαστηρίου ΦΥΕ:

- ❖ **TELEMAN II** (Εφαρμογές CAD/CAE)
- ❖ ΕΚΒΑΝ-Π (#Π-79, **ΑΣΤΗΛΔΥΠ**) «Συστήματα αυτομάτου ελέγχου και διαχείρισης υδάτινων πόρων»
- ❖ ΕΠΕΤ II, **98MIK-25** «Ανάπτυξη συστήματος λήψης και επεξεργασίας δεδομένων από ανιχνευτές μικροηλεκτρονικής τεχνολογίας για μέτρηση θέσης και ενέργειας σωματιών υψηλών ενεργειών», 1999-2001
- ❖ ΕΠΕΤ II, **98MIK-10** «Ανάπτυξη συστήματος αισθητήρων πυριτίου, μικροηλεκτρονικής τεχνολογίας, για μελέτη ηλεκτρομαγνητικών θυσάνων από φωτόνια υψηλών ενεργειών», 1999-2001
- ❖ ΕΠΕΤ II, **98MIK-2** «Ανάπτυξη συστήματος λήψης επεξεργασίας και επιλογής δεδομένων ανιχνευτικών διατάξεων σωματιδιακής φυσικής υψηλών ενεργειών», 1999-2001, ως υπεύθυνος του φορέα Παν/μίου Ιωαννίνων
- ❖ BIOMED 2, **BRSMS** «Biomedical Radiography and Radioscopy using Silicon Microstrip Sensors», 1996-2000

3.1 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Κατά την διάρκεια της συνεργασίας μου με την ερευνητική ομάδα του UA5 συμμετείχα σε **17** δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές, ως εξής:

1. **Strange particle production at CERN SPS Collider**
By UA5 Collaboration (K. Alpgard et al.)
Published in **Phys.Lett. B115(65-70)1982**
2. **Production of photons and search for Centauro events at the SPS Collider**
By UA5 Collaboration (K. Alpgard et al.)
Published in **Phys.Lett. B115(71-76)1982**
3. **Particle multiplicities in $\bar{p}p$ interactions at $\sqrt{s} = 540\text{GeV}$**
By UA5 Collaboration (K. Alpgard et al.)
Published in **Phys.Lett. B121(209-215)1983**
4. **Forward-backward multiplicity correlations in $\bar{p}p$ collisions at 540GeV**
By UA5 Collaboration (K. Alpgard et al.)
Published in **Phys.Lett. B123(361-366)1983**
5. **Scaling violation favoring high multiplicity events at 540GeV cm energy**
By UA5 Collaboration (G.J. Alner et al.)
Published in **Phys.Lett. B138(304-310)1984**
6. **Observation of Ξ^- production in $\bar{p}p$ interactions at 540GeV cm energy**
By UA5 Collaboration (G.J. Alner et al.)
Published in **Phys.Lett. B151(309-314)1985**
7. **Multiplicity distributions in different pseudorapidity intervals in $\bar{p}p$ reactions at a cm energy of 540GeV**
By UA5 Collaboration (G.J. Alner et al.)
Published in **Phys.Lett. B160(193-198)1985**
8. **A new empirical regularity for multiplicity distributions in place of KNO scaling**
By UA5 Collaboration (G.J. Alner et al.)
Published in **Phys.Lett. B160(199-206)1985**
9. **Kaon production in $\bar{p}p$ reactions at a center-of-mass energy of 540GeV**
By UA5 Collaboration (G.J. Alner et al.)
Published in **Nucl.Phys. B258(505-539)1985**
10. **Scaling violations in multiplicity distributions at 200GeV and 900GeV**
By UA5 Collaboration (G.J. Alner et al.)
Published in **Phys.Lett. B167(476-480)1986**
11. **$\bar{p}p$ cross sections at 200GeV and 900GeV cm energy**
By UA5 Collaboration (G.J. Alner et al.)
Published in **Zeit.Phys. C32(153-161)1986**

12. **Scaling of pseudorapidity distributions at cm energies up to 0.9TeV**
By UA5 Collaboration (G.J. Alner et al.)
Published in **Zeit.Phys. C33(1-6)1986**
13. **Diffraction dissociation at the CERN pulsed Collider at cm energies of 900GeV and 200GeV**
By UA5 Collaboration (R.E. Ansorge et al.)
Published in **Zeit.Phys. C33(175-185)1986**
14. **An acceleration search at 900GeV cm energy for the Centauro phenomenon**
By UA5 Collaboration (G.J. Alner et al.)
Published in **Phys.Lett. B180(415-422)1986**
15. **The UA5 high energy $\bar{p}p$ simulation program**
By UA5 Collaboration (G.J. Alner et al.)
Published in **Nucl.Phys. B291(445-502)1987**
16. **UA5: A general study of proton-antiproton physics at $\sqrt{s} = 546\text{GeV}$**
By UA5 Collaboration (G.J. Alner et al.)
Published in **Phys.Reports 154(247-383)1987**
17. **Charged particle multiplicity distributions at 200GeV and 900GeV cm energy**
By UA5 Collaboration (R.E. Ansorge et al.)
Published in **Zeit.Phys. C43(357-374)1989**

Κατά την διάρκεια της συνεργασίας μου με την ερευνητική ομάδα του CPLEAR συμμετείχα σε 16 δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά ως εξής:

18. **Bose-Einstein correlations in $\bar{p}p$ annihilations at rest**
By CPLEAR Collaboration (R. Adler et al.)
Published in **Zeit.Phys. C63(541-548)1994**
19. **Inclusive measurement of $\bar{p}p$ annihilation at rest in gaseous hydrogen to final states containing ρ and f_2**
By CPLEAR Collaboration (R. Adler et al.)
Published in **Zeit.Phys. C65(199-205)1995**
20. **Measurement of $K_L - K_S$ mass difference using semileptonic decays of tagged neutral kaons**
By CPLEAR Collaboration (R. Adler et al.)
Published in **Phys.Lett. B363(237-242)1995**
21. **Measurement of the CP violation parameter η_{+-} using tagged K^0 and \bar{K}^0**
By CPLEAR Collaboration (R. Adler et al.)
Published in **Phys.Lett. B363(243-248)1995**
22. **Tests of CPT symmetry and quantum mechanics with experimental data from CPLEAR**
By CPLEAR collaboration (R. Adler et al.)
Published in **Phys.Lett. B364(239-245)1995**

23. **First observation of a particle - antiparticle asymmetry in the decay of neutral kaons into $\pi^0\pi^0$**
By CPLEAR Collaboration (R. Adler et al.)
Published in **Zeit.Phys. C70(211-217)1996**
24. **Evaluation of the phase of the CP violation parameter η_{+-} and the $K_L - K_S$ mass difference from a correlation analysis of different experiments**
By CPLEAR Collaboration (R. Adler et al.)
Published in **Phys.Lett. B369(367-371)1996**
25. **Search for CP violation in the decay of neutral kaons to $\pi^+\pi^-\pi^0$**
a. By CPLEAR Collaboration (R. Adler et al.)
Published in **Phys.Lett. B370(167-173)1996**
26. **Observation of the CP conserving $K_S \rightarrow \pi^+\pi^-\pi^0$ decay amplitude**
By CPLEAR Collaboration (R. Adler et al.)
Published in **Phys.Lett. B374(313-318)1996**
27. **The CPLEAR detector at CERN**
By CPLEAR Collaboration (R. Adler et al.)
Published in **Nucl.Instrum.Meth. A379(76-100)1996**
28. **Experimental measurement of the $K_S K_S / K_S K_L$ ratio in antiproton annihilations at rest in gaseous hydrogen at 15 and 27 bar**
By CPLEAR Collaboration (R. Adler et al.)
Published in **Phys.Lett. B403(383-389)1997**
29. **CPLEAR results on the CP parameters of neutral kaons decaying to $\pi^+\pi^-\pi^0$**
By CPLEAR Collaboration (R. Adler et al.)
Published in **Phys.Lett. B407(193-200)1997**
30. **An upper limit for the branching ratio of $K_S \rightarrow e^+e^-$ decay**
By CPLEAR Collaboration (A. Angelopoulos et al.)
Published in **Phys.Lett. B413(232-238)1997**
31. **Measurement of the neutral kaon regeneration amplitude in carbon at momenta below 1GeV/c**
By CPLEAR Collaboration (A. Angelopoulos et al.)
Published in **Phys.Lett. B413(422-430)1997**
32. **Direct determination of two pion correlations for $\bar{p}p \rightarrow 2\pi^+2\pi^-$ annihilation at rest**, By CPLEAR Collaboration (A. Angelopoulos et al.)
Published in **Eur.Phys.J. C1(139-148)1998**
33. **Measurement of the CP violation parameter η_{00} using tagged K^0 and \bar{K}^0**
By CPLEAR Collaboration (A. Angelopoulos et al.)
Published in **Phys.Lett. B420(191-195)1998**

Τέλος συμμετείχα σε 12 δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές στα πλαίσια του προγράμματος BRSMs και κατά την διάρκεια της συνεργασίας μου με τις ερευνητικές ομάδες DIRAC και Preshower του CMS ως εξής:

34. **Low noise high-speed X-ray readout IC for imaging applications**
By E. F. Tsakas, A. N. Birbas, N. Manthos, K. Kloukinas, I. Evangelou, F. A. Triantis, P. F. Van der Stelt and R. D. Speller
Published in **Nucl.Instr.&Methods A469(106-115)2001**
35. **Noise Measurements on Si Sensors**
By I. Evangelou, P. Kokkas, N. Manthos, C. Prouskas, F. Triantis, N. Tzoulis, P. Aspell, D. Barney, P. Bloch, K. Kloukinas, A. Peisert, S. Reynaud, A. Go, V. Elsha, E. Zubarev, A. Cheremukhin, N. Zamyatin
Published in **Nucl.Instr.&Methods A493(25-29)2002**
36. **DIRAC: A high resolution spectrometer for pionium detection**
By DIRAC Collaboration (B.Adeva et al)
Published in **Nucl.Instr.&Methods A515(467-496)2003**
37. **Performance of Si sensors irradiated 5×10^{14} n/cm²**
By Ph.Bloch, A.Peisert, A.Cheremukhin, A.Dmitriev, N.Zamiatin, A.Go, A.Asimidis, I.Evangelou, P.Kokkas, N.Manthos
Published in **Nucl.Instr.&Methods A517(121-127)2004**
38. **Detection of $\pi^+\pi^-$ atoms with the DIRAC spectrometer at CERN**
By DIRAC collaboration (Dr B. Adeva et al)
Published in **J. Phys. G: Nucl. Part. Phys. 30 (1929-1946)2004**
39. **First measurement of the $\pi^+\pi^-$ atom lifetime,**
By DIRAC collaboration (B. Adeva et al)
Published in **Physics Letters B 619 (2005)50–60**
40. **Results of the first performance tests of the CMS electromagnetic calorimeter,**
By CMS ECAL group (P.Adzic et al)
Published in **Eur Phys J C 44, s02, (2006)1–10**
41. **CMS Preshower in situ absolute calibration with physics events**
Ioannis Evangelou, Published in **Nucl.Instr.&Methods A572(624–632)2007**
42. **Energy resolution of the barrel of the CMS electromagnetic calorimeter.**
[P. Adzic et al.](#) Published in **JINST 2(P04004)2007**
43. **CMS physics technical design report: Addendum on high density QCD with heavy ions.**
By CMS Collaboration ([David G. d'Enterria, \(Ed.\) et al.](#)). Published in **J.Phys.G34(2307-2455)2007**
44. **CMS technical design report, volume II: Physics performance.**
By CMS Collaboration ([G.L. Bayatian et al.](#)). Published in **J.Phys.G34(995-1579)2007**
45. **The CMS experiment at the CERN LHC.**
By CMS Collaboration ([R. Adolphi et al.](#)). Published in **JINST 0803(S08004)2008**
46. **Intercalibration of the barrel electromagnetic calorimeter of the CMS experiment at start-up.** By CMS Electromagnetic Calorimeter Group ([P. Adzic et al.](#)). Published in **JINST 3(P10007)2008**

47. **The CMS barrel calorimeter response to particle beams from 2-GeV/c to 350-GeV/c.** By USCMS Collaboration and ECAL/HCAL Collaboration ([S. Abdullin et al.](#)).
Published in **Eur.Phys.J.C60(359-373)2009**

3.2 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΣΧΟΛΕΙΑ

Συμμετείχα στο διεθνές συνέδριο με τίτλο «9th ICATPP, Astroparticle, Particle, Space Physics, Detectors and Medical Physics Applications», Villa Olmo, Como (ITALY) 17-21 October 2005, όπου παρουσίασα ομιλία με τίτλο: «CMS Preshower *in-situ* Absolute Calibration». Πρακτικά συνεδρίου από την World Scientific.

Συμμετείχα στα ακόλουθα Συνέδρια της Ελληνικής Εταιρείας Σπουδών Φυσικής Υψηλών Ενεργειών :

1. Διεθνές Συνέδριο Φυσικής Υψηλών Ενεργειών, τον Δεκέμβριο 1984 στο ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», με παρουσίαση των αποτελεσμάτων του πειράματος UA5 σχετικά με την παραγωγή σωματίων σε αλληλεπιδράσεις πρωτονίων – αντιπρωτονίων ενέργειας κέντρου μάζας 200, 546 και 900GeV.
2. Ελληνικό Συνέδριο Φυσικής Υψηλών Ενεργειών, τον Δεκέμβριο 1985 στο ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», με παρουσίαση των αποτελεσμάτων του πειράματος UA5 σχετικά με την παραγωγή σωματίων σε αλληλεπιδράσεις πρωτονίων – αντιπρωτονίων ενέργειας κέντρου μάζας 200, 546 και 900GeV .
3. Ελληνικό Συνέδριο Φυσικής Υψηλών Ενεργειών, τον Ιανουάριο 1988 στο ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», με παρουσίαση των αποτελεσμάτων του πειράματος UA5 σχετικά με την παραγωγή σωματίων σε αλληλεπιδράσεις πρωτονίων – αντιπρωτονίων ενέργειας κέντρου μάζας 200, 546 και 900GeV (πρακτικά DEMO 88/1G του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»).
4. Διεθνές Συνέδριο Φυσικής Υψηλών Ενεργειών, τον Δεκέμβριο 1991 στα Ιωάννινα
5. Ελληνικό Συνέδριο Φυσικής Υψηλών Ενεργειών, τον Ιανουάριο 1993 στο Ηράκλειο Κρήτης, όπου παρουσίασα το πείραμα CMS και προσομοιώσεις για την βαθμονόμηση του ΗΜ καλοριμέτρου με ηλεκτρόνια.
6. Διεθνές Συνέδριο Φυσικής Υψηλών Ενεργειών, τον Ιανουάριο 1994 στην Αθήνα, όπου παρουσίασα αποτελέσματα του πειράματος CPLEAR σχετικά με την παραβίαση της συμμετρίας CP στο κανάλι $K^0(\bar{K}^0) \rightarrow \pi^+\pi^-\pi^0$
7. Διεθνές Συνέδριο Φυσικής Υψηλών Ενεργειών, τον Απρίλιο 1996 στα Ιωάννινα με τίτλο: “Workshop on recent developments in High Energy Physics”. Διετέλεσα μέλος της Τοπικής Επιτροπής Οργάνωσης του Συνεδρίου.
8. Διεθνές Συνέδριο Φυσικής Υψηλών Ενεργειών, τον Απρίλιο 2000 στα Ιωάννινα, όπου παρουσίασα μία ηλεκτρονική μονάδα για τον έλεγχο και ανάγνωση του ολοκληρωμένου κυκλώματος PreMux FE του Preshower.
9. Διεθνές συνέδριο της ΕΕΣΦΥΕ στην Θεσσαλονίκη (21-24 Απριλίου 2005) με τίτλο «2005 Workshop on Recent Advances in Particle Physics and Cosmology», όπου παρουσίασα ομιλία με τίτλο «CMS Preshower *in-situ* Calibration».

Επίσης συμμετείχα στα ακόλουθα συνέδρια και επιστημονικές ημερίδες:

11. Ευρωπαϊκό Συμπόσιο σε αντιδράσεις νουκλεονίου - αντινουκλεονίου τον Σεπτέμβριο 1986 στην Θεσσαλονίκη (AntiProton '86), όπου παρουσίασα το πείραμα CMS και προσομοιώσεις για την βαθμονόμηση του ΗΜ καλοριμέτρου με ηλεκτρόνια. (Ίδε σχετικά πρακτικά)
12. Towards the LHC Experimental Programme, General Meeting on LHC Physics & Detectors, March 1992, Evian-les-Bains, France
13. 3^ο Πανεπιστημιακό Συνέδριο Ερευνητών Φυσικής, τον Απρίλιο 1992, στα Γιάννενα, όπου παρουσίασα το πείραμα CMS και προσομοιώσεις για την βαθμονόμηση του ΗΜ καλοριμέτρου με ηλεκτρόνια (Ίδε σχετικά πρακτικά).
14. Ημερίδα στο ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» τον Μάιο 1995, για την παρουσίαση των δραστηριοτήτων των ερευνητικών ομάδων στα πειράματα του CERN, όπου παρουσίασα τις δραστηριότητες των ελληνικών ομάδων που συμμετέχουν στο πείραμα CMS.
15. Ημερίδα στο ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» τον Μάιο 2001, για την παρουσίαση των δραστηριοτήτων των ερευνητικών ομάδων στα πειράματα του CERN, όπου παρουσίασα τις δραστηριότητες της ομάδας του Παν/μίου Ιωαννίνων στο πείραμα CMS.
16. Διεθνής ημερίδα στο ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» τον Δεκέμβριο 2003, με τίτλο «CERN and the Technology Transfer in Greece», όπου παρουσίασα τις δραστηριότητες των ελληνικών ομάδων που συμμετέχουν στον ανιχνευτή Preshower του πειράματος CMS.

Συμμετείχα στα ακόλουθα Σχολεία:

17. Διεθνές Σχολείο για Στοιχειώδη Σωματίδια, τον Σεπτέμβριο 1985 στην Κέρκυρα
18. Διεθνές Σχολείο του CERN, τον Σεπτέμβριο 1988 στην Λευκάδα.
19. Διεθνές Σχολείο για Στοιχειώδη Σωματίδια, τον Σεπτέμβριο 1991 στην Κέρκυρα

Τέλος συμμετείχα σε πλείστες συναντήσεις συνεργασίας (Collaboration Meetings) των πειραμάτων UA5, CPLEAR και CMS στο CERN, όπου παρουσίασα τα αποτελέσματα της εκάστοτε τρέχουσας ερευνητικής μου δουλειάς.

Συμμετέχω στις ακόλουθες δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων και διεθνή επιστημονικά περιοδικά από παρουσιάσεις σε διεθνή συνέδρια μελών της συνεργασίας CPLEAR και CMS:

1. B. Adeva, et al., Di-meson lifetime measurement, with DIRAC, In "Krakow 2002, Production, properties and interaction of mesons" 301-310.
2. A. Angelopoulos, et al., Upper limit for the branching ratio of $K(S) \rightarrow e^+ e^-$ decay, In "Upton 1997, Hadron spectroscopy" 611-614.
3. R. Adler, et al., CPLEAR experiment at CERN: Measurement of CP, T and CPT in the neutral kaon system, In "Big Sky 1997, Intersections between particle and nuclear physics" 372-382.
4. R. Adler, et al., Upper limit for the branching ratio of $K(s) \rightarrow e^+ e^-$ decay, Nucl.Phys.Proc.Suppl.56:178-182,1997, In "Dinkelsbuehl 1996, Low energy antiproton physics" 178-182.
5. R. Adler, et al., Results of CPLEAR, Nucl.Phys.Proc.Suppl.56:361-370,1997,

- In "Dinkelsbuehl 1996, Low energy antiproton physics" 361-370.
6. R. Adler, et al., Measurement of η^{\pm} with the CPLEAR experiment, Nucl.Phys.Proc.Suppl.56:371-376,1997,
In "Dinkelsbuehl 1996, Low energy antiproton physics" 371-376.
 7. R. Adler, et al., The CPLEAR experiment at CERN. Nucl.Phys.Proc.Suppl.59:182-191,1997,
In "Tsukuba 1996, Flavor physics" 182-191.
 8. P. Pavlopoulos, et al., Contribution of CPLEAR to the physics of the neutral kaon system, Nucl.Phys.A655:327-336,1999.
 9. M. Dejardin, et al., Test of CPT invariance with anti-K₀ and K₀ at LEAR, In "La Thuile 1996, Results and perspectives in particle physics" 409-417.
 10. R. Adler, et al., Test of CPT with CPLEAR, In "Les Arcs 1996, Electroweak interactions and unified theories" 309-316.
 11. R. Adler, et al., Bose-Einstein pion correlations, Phys.Atom.Nucl.59:1363-1370,1996,Yad.Fiz.59: 1422-1429,1996.
 12. R. Adler, et al., CP, T, and CPT violation in the neutral kaon system in the CPLEAR experiment, Phys.Atom.Nucl.59:1529-1541,1996,Yad.Fiz.59: 1588-1600,1996.
 13. R. Adler, et al., Measurements of T, CP and CPT violation parameters in the neutral kaon system at CPLEAR. In "Trento 1995, Parity and time reversal violation in compound nuclear states and related topics" 374-392.
 14. R. Adler, et al., Direct measurement of T violation in the neutral Kaon system using tagged K₀, anti-K₀ at LEAR, In "Osaka 1995, Weak and electromagnetic interactions in nuclei" 52-57.
 15. P. Kokkas, et al., Measurements of CP and T violation parameters in the neutral kaon system at CPLEAR, In "Trieste 1995, 1st international four seas conference" 19-24.
 16. R. Adler, et al., Experimental tests of CP, T and CPT symmetries and quantum mechanics at CPLEAR, In "Protvino 1995, Quanta, relativity, gravitation" 182-192.
 17. R. Adler, et al., Results from CP, T and CPT measurements at CPLEAR, In "Les Arcs 1995, Electroweak interactions, unified theories" 89-39.
 18. R. Adler, et al., Studies of CP, T and CPT symmetries from the CPLEAR experiment, In "La Thuile 1995, Results and perspectives in particle physics" 385-396.
 19. R. Adler, et al., Direct evidence for T violation in the neutral kaon system, In "Villars-sur-Ollon 1995, Dark matter in cosmology, clocks and tests of fundamental laws" 571-c: C95/01/21..
 20. C. Yeche, et al., The study of the CP, T and CPT symmetries in the CPLEAR experiment, Moriond 1994: Electroweak:0371-378 (QCD161:R4:1994:V.1).

21. R. Adler, et al., CP, T and CPT tests in neutral kaon decays using tagged K^0 , anti- K^0 at LEAR, In "Williamsburg 1994, Few-body problems in physics" 816-821.
22. R. Adler, et al., CP, T, and CPT violation in the neutral kaon system at the CPLEAR experiment, In "Villars-sur-Ollon 1994, Particle astrophysics, atomic physics and gravitation" 299-304.
23. R. Adler, et al., Recent results of the CPLEAR experiment, In "Villars-sur-Ollon 1994, Particle astrophysics, atomic physics and gravitation" 305-310.
24. F. Touchard, et al., Improvements in the CPLEAR trigger and data acquisition system, In "San Francisco 1994, Computing in High Energy Physics '94" 91-96. Lawrence Berkeley Lab. - LBL-35822 (94,rec.Feb.95)91-96.
25. R. Adler, et al., Results on CP, T and CPT violation in the semileptonic decays of neutral kaons, In "Bled 1994, Low energy antiproton physics" 427-435.
26. R. Adler, et al., Measurement of CP violation in K^0 (anti- K^0) two pion decays at CPLEAR, In "Bled 1994, Low energy antiproton physics" 436-441.
27. R. Adler, et al., A study of neutral kaon decays to $\pi^+ \pi^- \pi^0$ with the CPLEAR detector, In "Bled 1994, Low energy antiproton physics" 442-451.
28. M. Bedjidian, et al., Central tracking with microstrip gas chambers in CMS, Nucl.Phys.Proc.Suppl.32:189-201,1993.
29. R. Adler, et al., Measurement of CP-violation parameters with CPLEAR, In "Montreal 1993, Heavy flavour physics" 363-368.
30. R. Adler, et al., Determination of CP violation parameters and study of semileptonic decays in the neutral kaon system, In "Perugia 1993, Particles and nuclei" 273-277.
31. K. Sarigiannis, et al., Two pion Bose-Einstein correlations in anti-p p annihilations at rest, Nucl.Phys.A558:43c-52c,1993.
32. Kerstin B. Jon-And, et al., A Study of T violation via the semileptonic decays of neutral kaons in CPLEAR, Nucl.Phys.A558:449c-456c,1993.
33. A. Schopper, et al., Recent results of the CPLEAR experiment, Nucl.Phys.A558:437c-448c,1993.
34. R. Adler, et al., Recent results on CP violation from the CPLEAR experiment, Nucl.Phys.Proc.Suppl.31:196-199,1993.
35. C. Guyot, et al., Test of CP violation using K^0 - anti- K^0 interferometry, Dallas HEP 1992:510-515 (QCD161:H51:1992).

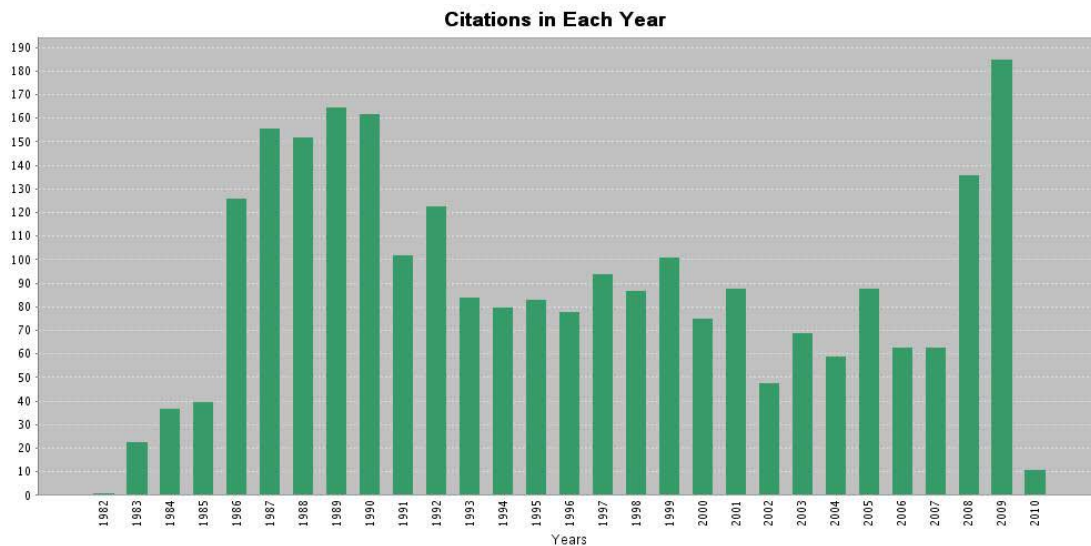
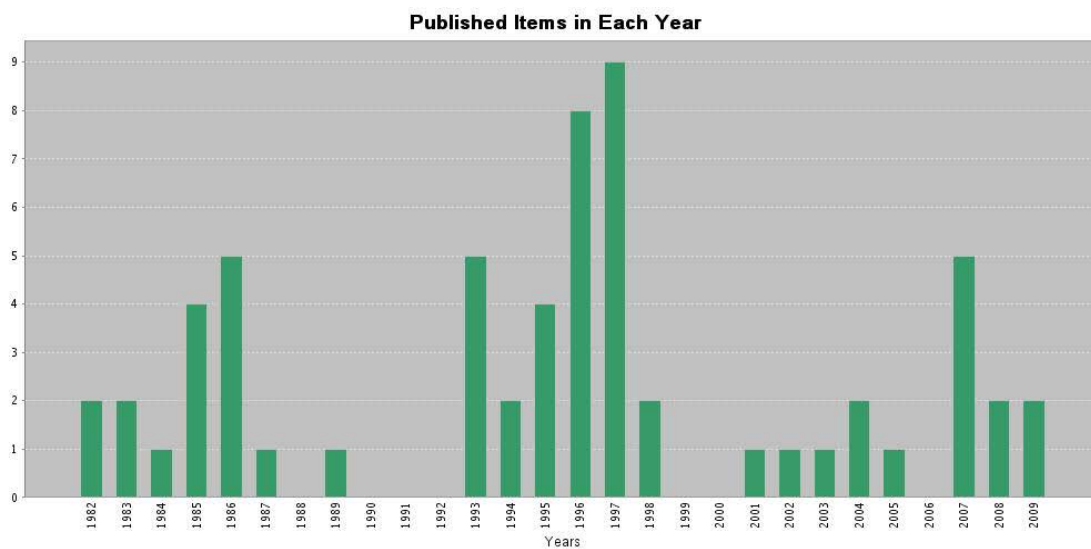
3.4 ΑΝΑΦΟΡΕΣ

Οι συνολικές αναφορές στις δημοσιευμένες εργασίες μου σύμφωνα με την βάση δεδομένων «**QSPIRES-HEP Database**» τον Ιανουάριο 2010 είναι **3681**, ως ακολούθως:

- 3.4.1. Η εργασία 1 έχει 58 αναφορές.
- 3.4.2. Η εργασία 2 έχει 113 αναφορές
- 3.4.3. Η εργασία 3 έχει 148 αναφορές
- 3.4.4. Η εργασία 4 έχει 123 αναφορές
- 3.4.5. Η εργασία 5 έχει 237 αναφορές
- 3.4.6. Η εργασία 6 έχει 39 αναφορές
- 3.4.7. Η εργασία 7 έχει 238 αναφορές
- 3.4.8. Η εργασία 8 έχει 199 αναφορές
- 3.4.9. Η εργασία 9 έχει 95 αναφορές
- 3.4.10. Η εργασία 10 έχει 203 αναφορές
- 3.4.11. Η εργασία 11 έχει 121 αναφορές
- 3.4.12. Η εργασία 12 έχει 258 αναφορές
- 3.4.13. Η εργασία 13 έχει 87 αναφορές
- 3.4.14. Η εργασία 14 έχει 57 αναφορές
- 3.4.15. Η εργασία 15 έχει 136 αναφορές
- 3.4.16. Η εργασία 16 έχει 345 αναφορές
- 3.4.17. Η εργασία 17 έχει 215 αναφορές
- 3.4.18. Η εργασία 18 έχει 11 αναφορές
- 3.4.19. Η εργασία 19 έχει 5 αναφορές
- 3.4.20. Η εργασία 20 έχει 38 αναφορές
- 3.4.21. Η εργασία 21 έχει 44 αναφορές
- 3.4.22. Η εργασία 22 έχει 116 αναφορές
- 3.4.23. Η εργασία 23 έχει 8 αναφορές
- 3.4.24. Η εργασία 24 έχει 27 αναφορές
- 3.4.25. Η εργασία 25 έχει 16 αναφορές
- 3.4.26. Η εργασία 26 έχει 14 αναφορές
- 3.4.27. Η εργασία 27 έχει 33 αναφορές
- 3.4.28. Η εργασία 28 έχει 6 αναφορές
- 3.4.29. Η εργασία 29 έχει 21 αναφορές
- 3.4.30. Η εργασία 30 έχει 11 αναφορές
- 3.4.31. Η εργασία 31 έχει 15 αναφορές
- 3.4.32. Η εργασία 32 έχει 8 αναφορές
- 3.4.33. Η εργασία 33 έχει 8 αναφορές
- 3.4.34. Η εργασία 34 έχει 1 αναφορές
- 3.4.35. Η εργασία 35 έχει - αναφορές
- 3.4.36. Η εργασία 36 έχει 11 αναφορές
- 3.4.37. Η εργασία 37 έχει - αναφορές
- 3.4.38. Η εργασία 38 έχει 13 αναφορές
- 3.4.39. Η εργασία 39 έχει 58 αναφορές
- 3.4.40. Η εργασία 40 έχει 2 αναφορές
- 3.4.41. Η εργασία 41 έχει - αναφορές
- 3.4.42. Η εργασία 42 έχει 1 αναφορές
- 3.4.43. Η εργασία 43 έχει 112 αναφορές
- 3.4.44. Η εργασία 44 έχει 357 αναφορές
- 3.4.45. Η εργασία 45 έχει 73 αναφορές
- 3.4.46. Η εργασία 46 έχει - αναφορές
- 3.4.47. Η εργασία 47 έχει 1 αναφορές

Ανάλυση εργασιών-αναφορών σύμφωνα με το «ISI Web of Science»:

Σύνολο αναφορών: **2579**
Μέση τιμή ανά δημοσίευση: **42.28**
h-index: **23**



4. ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Στα πλαίσια της συνεργασίας μου με το CMS έγραψα δυο τεχνικές σημειώσεις (Technical Notes), οι οποίες συνοψίζουν μέρος της ερευνητικής μου δουλειάς και βρίσκονται στην διάθεση του πειράματος, ως εξής :

- CMS simulations for LHC, E/M Calorimeter Calibration with Electrons, CMS TN/92-07 (1992).
- CMS Simulations for LHC, Electrons in Staging Scenarios, CMS TN/93-86 (1993).

Επίσης έγραψα δυο εγχειρίδια ανάλυσης δεδομένων (Offline Notes), τα οποία συνοψίζουν μέρος της ερευνητικής μου δουλειάς στα πλαίσια του CPLEAR και βρίσκονται στην διάθεση του πειράματος, ως εξής :

- Systematic effects of the lifetime resolutions on the 3π asymmetries, CP/3PI/Note4 (1993).
- The 3π analysis program, some comments, CP/3PI/Note5 (1993).

Επιπλέον συμμετείχα σε τρεις τεχνικές σημειώσεις του ίδιου πειράματος CPLEAR ως εξής :

- Kinematical Fits, I.Evangelou, P.Kokkas, N.Manthos and F.Triantis, CP/PHY-019 and EP/PS195/IE/91-006 (1991).
- Generalized Kinematical Fits, I.Evangelou, P.Kokkas, N.Manthos and F.Triantis, CP/SW/036 (1991).
- Kinematical Fits (trigger 233), I.Evangelou, P.Kokkas, N.Manthos and F.Triantis, CP/SW/037 (1991)

Στο διάστημα Ιανουάριος-Φεβρουάριος 1988 δίδαξα την γλώσσα προγραμματισμού FORTRAN-V σε σχετικό σεμινάριο της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, Παράρτημα Ιωαννίνων.

Στο διάστημα 1989 - 1995 δίδαξα στο ΕΛΚΕΠΑ hardware μικροϋπολογιστών σε σχετικό σεμινάριο, όπως επίσης το λειτουργικό σύστημα DOS για IBM-PC και τα Windows 3.1 και Word for Windows 2.0.

Συμμετείχα σε σεμινάρια στο Παν/μιο Πάτρας με τίτλο «Αναβάθμιση της Εκπαίδευσης στην Μικροηλεκτρονική στις χώρες της Μεσογείου, (VLSI design)» που οργανώθηκε από το Εργαστήριο Σχεδιασμού Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών.

Στις 3 Δεκεμβρίου 2004 έδωσα ομιλία στο Τμήμα Φυσικής του Παν/μίου Ιωαννίνων, στα πλαίσια των εβδομαδιαίων σεμιναρίων, με τίτλο «Ο ανιχνευτής Preshower του πειράματος CMS στο CERN».

Είμαι μέλος της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών και της Εταιρείας Σπουδών Φυσικής Υψηλών Ενεργειών.