

## **ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ Ν. ΓΑΖΗΣ**

Καθηγητής Σωματιδιακής Φυσικής ΕΜΠ

Έτος Γέννησης 1951

### ***Εκπαίδευση:***

- Πτυχίο Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, Παν/μο Αθηνών 1973,
- Μεταπτυχιακά Μαθήματα, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», 1973-74
- Διδακτορικό στην Πυρηνική & Σωματιδιακή Φυσική, Τμήμα Φυσικής, Παν/μο Αθηνών, 1980
- Μέρος της διδακτορικής διατριβής εκπονήθηκε στο ΕΚΕΦΕ “Δημόκριτος” και στο Παν/μο Paris-Sud XI (Orsay, Γαλλία).

### ***Θέσεις σε Πανεπιστήμια & Ερευνητικά Κέντρα:***

- Καθηγητής, ΣΕΜΦΕ\*, ΕΜΠ, 1983-σήμερα
- Επισκέτης Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, CERN, 2009-2011
- Επιστημονικός Ερευνητής CERN, Πείραμα ATLAS, 2006-2007, 2014-2015
- Επισκέτης Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, Παν/μο Lund, 2007-σήμερα
- Επισκέπτης-Συνεργάτης σε πολλά Πανεπιστήμια Ευρωπης, 1990-σήμερα

### **(\*) ΣΕΜΦΕ: Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών**

#### ***Ακαδημαϊκή & Εκπαιδευτική Εμπειρία:***

- Συν-συγγραφέας σε περισσότερες από 640 επιστημονικές δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά στη Σωματιδιακή Φυσική, με πάνω από 23500 αναφορές.
- Προσκεκλημένος ομιλητής σε περίπου 50 διεθνείς ομιλίες και σεμινάρια σε διεθνή συνέδρια, πανεπιστήμια και ερευνητικά εργαστήρια σε πολλά κράτη καθώς και πάρα πολλές εκλαϊκευτικές ομιλίες σε όλη την Ελλάδα.
- Συγγραφέας σε διεθνείς μονογραφίες για το φασματόμετρο ανίχνευσης των μιονίων στη συνεργασία ATLAS του CERN (2000) και σε 11 πανεπιστημιακά συγγράμματα και σημειώσεις για τους φοιτητές του ΕΜΠ.
- Διδασκαλία σε προ-πτυχιακά και μετα-πτυχιακά μαθήματα στο ΕΜΠ από το 1980 και στο Παν/μο του Lund από το 2007 μέχρι σήμερα.
- Επίβλεψη 14 (δεκατεσσάρων) Διδακτορικών Διατριβών στο ΕΜΠ.
- Εξωτερικός εξεταστής σε Διδακτορικές Διατριβές στα πανεπιστήμια Αθηνών, Ιωαννίνων, Θεσσαλονίκης, LMU (Μονάχου-Γερμανίας), Taragona (Ισπανίας) και Lund (Σουηδίας).

#### ***Διεθνή Ερευνητική Εμπειρία:***

- ❖ Εθνικός Εκπρόσωπος Διασύνδεσης με Ελληνικές Βιομηχανίες και CERN, 2013-σήμερα
- ❖ Πρόεδρος Συγκλητικής Επιτροπής ΕΜΠ των Διεθνών, Ευρωπαϊκών Διμερών και Πανεπιστημιακών Σχέσεων, 2010-Σήμερα
- ❖ Εθνικός Εκπρόσωπος για την Μεταφορά Τεχνολογίας από το CERN στην Ελλάδα (2008-σήμερα)
- ❖ Συντονιστής των Ελληνικών Ερευνητικών Ομάδων στα πειράματα ATLAS

- και CLIC του CERN, 2006-σήμερα
- ❖ Συντονιστής της Επιτροπής Εργασίας CERN-GREECE, από το 2007-σήμερα  
Εθνικός Εκπρόσωπος στο Συμβούλιο του CERN, 2005-2012
- ❖ Μέλος της επιτροπής έγκρισης και επικύρωσης τον Ευρωπαϊκό οδικό χάρτη της Σωματιδιακής Φυσικής, Λισαβόνα 2006
- ❖ Συντονιστής Ελληνικών ερευνητικών ομάδων στο πρόγραμμα FP7: AIDA, ανάπτυξης ανιχνευτών για μελλοντικά πειράματα, 2010-σήμερα
- ❖ Συντονιστής Ελληνικών ερευνητικών ομάδων στο πρόγραμμα FP7: EDUSAFE, ανάπτυξης συστήματος αυτομάτου ελέγχου (Augmented Reality) της ραδιενέργειας του ανιχνευτή ATLAS, 2012-σήμερα
- ❖ Συντονιστής του Ευρωπαϊκού Δικτύου Μεταφοράς Τεχνολογίας HEPTEch, 2012
- ❖ Μέλος των Επιτροπών Εργασίας του Συμβουλίου του CERN για την:
  - Διακυβέρνηση του Οργανισμού (2007-2008)
  - Γεωγραφική και Επιστημονική Επέκταση του Οργανισμού (2009-2010)
  - Συμμετοχή του οργανισμού σε παγκόσμια ερευνητικά έργα (2009-2010)
  - Fact-Finding Task Force (FFTF), για τον έλεγχο των υποψηφίων κρατών Ισραήλ, Κύπρος, Σερβία, Σλοβενία και Τουρκία (2009-2010).
- ❖ Γεν. Γραμματέας & Οικονομικός Υπεύθυνος της Ελληνικής Επιτροπής για τη συνεργασία με το CERN, 2005-σήμερα
- ❖ Συντονιστής επί πέντε χρόνια (2005-2012) για όλη την Ελληνική πειραματική δραστηριότητα από πλευράς οικονομικών θεμάτων και διοικητικών στο CERN για τις Ελληνικές ομάδες που συμμετέχουν στα πειράματα ALICE, ATLAS, CMS, CAST και N-TOF καθώς και στο πρόγραμμα CLIC.
- ❖ Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής των Διεθνών Συνεδρίων IEEE-MIC-NSS Πυρηνικής Οργανολογίας και Ιατρικής Απεικόνισης, 2002-Σήμερα
- ❖ Έχει συμμετάσχει σε 4 μεγάλα πειράματα στο CERN:
  - NA14 and NA14', στον επιταχυντή SPS, 1980-1988
  - DELPHI, στον επιταχυντή LEP, 1986-2000
  - ATLAS, στον επιταχυντή LHC, 1990- σήμερα
  - CLIC, ανάπτυξη επιμέρους συστημάτων νέου επιταχυντή ηλεκτρονίων-ποζιτρονίων, 2008-σήμερα

## ΣΥΝΟΨΗ

- Τα κύρια και άμεσα ερευνητικά ενδιαφέροντα εστιάζονται στη μέτρηση μέσω του πειράματος ATLAS στον επιταχυντή LHC διαδικασιών που περιλαμβάνουν το Higgs boson και το  $X_b$  meson του καθιερωμένου προτύπου.
- Επιπλέον, συμμετέχει στην ανάπτυξη ενός νέου ανιχνευτικού συστήματος, του micro-megas, για την αναζήτηση νέας φυσικής στα επερχόμενα πειράματα καθώς και στην ανάπτυξη ισχυρής Ελληνικής ερευνητικής ομάδας στο πρόγραμμα για την σχεδίαση και κατασκευή του νέας γενιάς επιταχυντή CLIC στο CERN.
- Εργάζεται για την υλοποίηση του προγράμματος αδρονικής θεραπείας του καρκίνου με μεταφορά τεχνολογίας από το CERN στη χώρα μας, με τη συμμετοχή του στο Ευρωπαϊκό πρόγραμμα FP7: CLIMB για την ανάπτυξη υποδομής RF-linac για ιατρικές εφαρμογές.
- Συντονίζει την επιμόρφωση Καθηγητών και Μαθητών Μέσης Εκπαίδευσης με τα θέματα του CERN.
- Συμμετέχει με άλλους συναδέλφους στην εκκλαίευση της Σωματιδιακής Φυσικής σε μαθητές και το ευρύ κοινό.