

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ



ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ

Μιχελκάκης Ηλίας
Michelakakis Elias

ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ

Εμμανουήλ

ΤΙΤΛΟΣ

Διδάκτωρ Φυσικός
Παν/μίου Σάσσεξ Αγγλίας
DPhil
Doctor of Philosophy
Nuclear Physics
The University of Sussex

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ

Κ. ΒΑΡΝΑΛΗ 3,
ΑΝΩ ΠΕΥΚΗ,
ΑΤΤΙΚΗΣ

ΤΤ
ΤΗΛ. - ΦΑΞ
ΚΙΝ. ΤΗΛ.

151 21
210 80 63 525
693 46 70 113

Email

eliasmichelakakis@gmail.com

ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά, Ελληνικά

COMPUTER

Πιστοποίηση στις ΤΠΕ
Προγ/της FORTRAN

ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

Καθηγητής Δ/θμιας Εκπ.

Αριθμός Μητρώου:

186669

Ειδικότητα:

ΠΕ04.01 – ΦΥΣΙΚΟΣ

ΒΑΘΜΟΣ Α

Δ/νση Β- ΑΘΗΝΑΣ Γραφείο Ε.Ε.

Οργανική θέση:

ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΝΑΒΡΥΤΩΝ

ΣΠΟΥΔΕΣ

ΣΕΠΤ. 69-ΙΟΥΛ. 74	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΑΣ (Υπότροφος ΙΚΥ)	ΠΤΥΧΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ
ΑΥΓ. 74 - ΑΥΓ. 76	Κ. Π. ΕΡΕΥΝΩΝ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ
ΣΕΠΤ. 76-ΝΟΕΜ.81	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΣΑΣΣΕΞ ΑΓΓΛΙΑΣ [1] (Υπότροφος ΙΚΥ, πρώτος στις εξετάσεις εξωτερικού)	ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟ (DPhil) ΣΤΗΝ ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ
ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ 79	INSTITUTE MAX VON-PAUL LANGEVIN, ΓΑΛΛΙΑ [2]	ΑΡΧΗΓΟΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ Ce (142&144)
ΧΕΙΜΩΝΑΣ 79	DARESBURY LABORATORY ΑΓΓΛΙΑΣ [3]	ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1. Στο πανεπιστήμιο του Σάσεξ τα τρία πρώτα χρόνια ήμουν σαν ερευνητής φοιτητής (research student) και τα δύο τελευταία σαν ερευνητής βοηθός (research assistant). Η έρευνα διεξήχθη στο εργαστήριο εφαρμοσμένης πειραματικής φυσικής και υλικών στο τμήμα πυρηνικής φυσικής (nuclear physics department).
2. Στο Institute Max Von-Paul Langevin [ILL] (πυρηνικός αντιδραστήρας 80 GeV), σαν τετραεθνές (Αγγλία, Γαλλία, Γερμανία, Ιταλία), οι Έλληνες δεν δικαιούνται συμμετοχή. Επήγα σαν απεσταλμένος του παν/μίου του Σάσεξ με ειδική άδεια από την Αγγλική κυβέρνηση.
3. Το Daresbury Laboratory την περίοδο αυτή δεν είχε ολοκληρωθεί. Το δίκτυο υπολογιστών είχε εγκατασταθεί. Χρησιμοποίησα την μεγάλη υπολογιστική ισχύ για ανάλυση των δεδομένων. Ήταν η πρώτη επιστημονική εφαρμογή στο Daresbury. Το πρώτο γενικό τεστ των computers.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Σεπ 74 – Ιουν 74	Φροντ. ΑΤΤΙΚΟ	Φυσική
Οκτ. 74- Αυγ. 75	Φροντ. ΜΑΝΩΛΚΙΔΗ	Φυσική
Μαρ 75- Αυγ 76	ΚΠΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ	Έρευνα
Οκτ. 76- Οκτ 81	Παν/μιο ΣΑΣΣΕΞ	Έρευνα-Διδασκαλία
Καλοκαίρι 79	Ινστ. Langevin (ILL)	Έρευνα
Χειμώνας 79	Daresbury Lab	Έρευνα
Νοεμ.81-Απρ 84	Στρατιωτική Θητεία	Ανθυπολοχαγός
Ιουν. 84-Σεπ. 89	Advanced Technology Center (Supervisor AEB Pract. Exams) (Supervisor for Cambridge University Board exams)	GCE φυσική
Σεπ. 84 – Ιουλ. 88	Σχολή ΜΟΡΑΪΤΗ (Supervisor for practical Exams London University Board)	GCE-Φυσική-Μαθηματικά
Νοεμ.84 – Ιουλ 86	ΤΕΙ – ΠΕΙΡΑΙΑ[1]	Καθηγητής Α
Νοεμ.86 – Ιουλ 96	ΤΕΙ – ΠΕΙΡΑΙΑ	Βαθμίδα Καθηγητής (professor)
Νοεμ.96 – Ιουλ 00	ΤΕΙ – ΠΕΙΡΑΙΑ	Επιστημονικός συνεργάτης Με πλήρη προσόντα
Σεπ. 00 – σήμερα	Υπουργείο Παιδείας	Καθηγητής Β/θμιας Εκπαίδ. Φυσική-Χημεία-Βιολογία
2009-12	Πειραματικό Λύκειο Αναβρύτων	Οργανική θέση
2012-13	Πρότυπο Πειραματικό Λύκειο Αναβρύτων	(Οργανική θέση)

-
1. Στα ΤΕΙ Πειραιά τα δύο πρώτα χρόνια 1984-86 με προσέλαβαν σαν καθηγητή κατηγορίας Α, (Με την τότε νομοθεσία υπήρχαν 4 κατηγορίες καθηγητών Α, Β, Γ και Δ, με Α την ψηλότερη). Τα εννέα επόμενα 1986-96 μετά την αλλαγή στην νομοθεσία, με την ανωτάτη βαθμίδα καθηγητή, (οι βαθμίδες όπως και σήμερα είναι 4: καθηγητής- αναπληρωτής καθηγητής- επίκουρος καθηγητής και καθηγητής εφαρμογών). Τα επόμενα 4 χρόνια σαν επιστημονικό συνεργάτη με πλήρη προσόντα, λόγω κάλυψης των θέσεων από μόνιμο προ

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΠΑΝ/ΜΙΟ ΣΑΣΣΕΞ	5 χρόνια	demonstrator
ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ	2 χρόνια	καθηγητής Α
ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ	9 χρόνια	βαθμίδα καθηγητή
ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ	5 χρόνια	Επιστημονικός Συνεργάτης (Με πλήρη προσόντα)
ΣΧΟΛΗ ΜΟΡΑΪΤΗ	14 χρόνια	GCE - Φυσική
ΑΤΣ	5 χρόνια	GCE - Φυσική
Β/ΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔ.	13 χρόνια	καθ. Φυσικής

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Επιταχυντές: 11MeV TANDEM Δημόκριτος.
Ατομική πειραματική φυσική. Φάσματα ακτίνων Χ και γ.
Μικροανάλυση στοιχείων με ατομική διέγερση.
Πειραματική πυρηνική φυσική:
Κατασκευή ηλεκτρονικών ελέγχου (ρομποτική).
Κατασκευή και ανάπτυξη πυρηνικών ηλεκτρονικών.
Κατασκευή συστημάτων κομπιούτερ για αυτόματο έλεγχο και συλλογή – καταγραφή δεδομένων.
Ανάπτυξη τεχνικών γ-γ συμπτώσεων και συσχετισμών.
Μέτρηση εντάσεων γ-ακτινοβολιών.
Μέτρηση mixing ratio
Κατασκευή decay schemes για πυρήνες.
Έλεγχος πυρηνικών μοντέλων.

ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

«Ασκήσεις Εργαστηρίου Φυσικής».

ΤΕΙ Πειραιά. Δυο τόμοι:

Φυσική Ι και Φυσική ΙΙ.

Μιχελακάκης Η. κ. α.

ΠΡΟΤΥΠΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

- Levels and transitions in $^{142,144}\text{Ce}$ populated following the β decay of $^{142,144}\text{La}$**
E Michelakakis*, W D Hamilton*, P Hungerford*+, G Jung+-, P Pfeiffer+- and S M Scott*+
*Physics Division, University of Sussex
+Institute von Laue-Langevin
-Department of Physics, University of Giessen
J. Phys. G: Nucl. Phys. 8 (1982) 111-152
- Level spin-parities and γ -ray transitions multipolarities in ^{140}Ce**
E Michelakakis and W D Hamilton
Physics Division, University of Sussex
J. Phys. G: Nucl. Phys. 8 (1982) 581-593
- Spin-Parity assignments to levels in ^{132}Xe and multipole mixing ratio measurements**
C Girit, W D Hamilton and **E Michelakakis** Physics Division, University of Sussex
J. Phys. G: Nucl. Phys. 6 (1980) 1025-1044
- Gamma-ray transition strengths and multipolarities in the doubly odd nucleus ^{132}I**
A A Yoysif, W D Hamilton and **E Michelakakis**
Physics Division, University of Sussex
J. Phys. G: Nucl. Phys. 7 (1981) 425-453
- The Transitional Cerium isotopes $^{142,144}\text{Ce}$**
E. Michelakakis et al

4th International Conference on Nuclei far from stability
(proceedings)
CERN Report 81-09

6. **Nuclear Spectroscopy Studies of Neutron Rich Even-Even
Cerium isotopes.**

E Michelakakis

DPhil thesis 1981, University of Sussex

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΠΡΩΤΥΠΙΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

Σημείωση: Το 1982 που δημοσιεύθηκαν και οι δύο πρώτες εργασίες στο Journal of physics G: Nuclear Physics, το πανεπιστήμιο του Σάσσεξ για πρώτη φορά ήλθε πρώτο μαζί με την Οξφόρδη στη λίστα των καλύτερων πανεπιστημίων της Μεγάλης Βρετανίας στον τομέα της επιστημονικής έρευνας και βρέθηκε στα τρία πρώτα στην παγκόσμια κατάταξη στον ίδιο τομέα.

Η λίστα γράφεται με την εξής σειρά:

- Πλήρης τίτλος
- Αποτέλεσμα αναζήτησης από IOP Publishing
- Abstracts, (συνοπτική περίληψη).
- Ηλεκτρονική διεύθυνση για αναζήτηση στο διαδίκτυο
- Φωτοτυπία πρώτης και τελευταίας σελίδας.

- 1) Levels and transitions in $^{142,144}\text{Ce}$ populated following the β decay of $^{142,144}\text{La}$
E Michelakakis*, W D Hamilton*, P Hungerford*+, G Jung+-, P Pfeiffer+- and S M Scott*+
*Physics Division, University of Sussex
+Institute von Laue-Langevin
-Department of Physics, University of Giessen
J. Phys. G: Nucl. Phys. 8 (1982) 111-152

Levels and transitions in $^{142,144}\text{Ce}$ populated following the β decay of $^{142,144}\text{La}$

E Michelakakis *et al* 1982 *J. Phys. G: Nucl. Phys.* **8** 111

The levels populated in $^{142,144}\text{Ce}$ and the gamma -ray transitions between these levels have been studied by the gamma gamma directional correlation method following the beta decay of $^{142,144}\text{La}$. The lanthanum activities were produced by the decay of the corresponding caesium fission products. These were selected by the on-line mass separator OSTIS and the measurements were made in an off-line position. Coincidences were recorded in the event-by-event mode by a pair of Ge(Li) detectors and the correlations were measured at six angles. The coincidence data were analysed for a selection of gates to produce extensive decay schemes and transition intensities were also determined. The correlation data provide firm spin assignments to most levels and yielded multipole mixing ratios for many transitions in each isotope. Parity assignments to levels were made on the basis of dominant multipolarities. The experimental results provide extensive data on these transitional nuclei.

http://iopscience.iop.org/tagInputWindow?articleId=0305-4616/8/1/013&returnUrl=http%3A%2F%2Fiopscience.iop.org%2Fsearch%3FsearchType%3DfullText%26ignore_within%3Dtrue%26fieldedquery%3Dmichelakakis%26f%3Dauthor%26time%3Dall%26search-button%3DSearch%26navsubmit%3DSearch

- 2) Level spin-parities and γ -ray transitions multipolarities in ^{140}Ce
E Michelakakis and W D Hamilton
Physics Division, University of Sussex
J. Phys. G: Nucl. Phys. 8 (1982) 581-593

Level spin-parities and γ -ray transition multipolarities in ^{140}Ce

E Michelakakis and W D Hamilton 1982 *J. Phys. G: Nucl. Phys.* 8 581

The gamma gamma directional correlation method was used to determine the spins of levels in ^{140}Ce populated following the beta decay of ^{140}La . The multipolarities of gamma -ray transitions were measured and, on the basis of the dominant multiple and published ICC data parity assignments were made. Past ambiguities in the decay have been removed, and from the present measurements the authors make unique spin-parity assignments to the following levels: 2350.0 keV, 5^+ ; 2516.1 keV, 3^+ ; 2548.0 keV, 1^+ . The structure is well accounted for by the shell-model calculation of B.H. Wildenthal, (1969). The level systematics of nuclei in this region are examined and it is found that the change from a vibrational- to a rotational-like structure is not so well defined as in heavier isotopes such as Sm or Gd. The behaviour of the 3^+ level energy as a function of Z value is examined for a ground of isotones in this mass region and is found to be linear.

http://iopscience.iop.org/tagInputWindow?articleId=0305-4616/8/4/015&returnUrl=http%3A%2F%2Fiopscience.iop.org%2Fsearch%3FsearchType%3DfullText%26ignore_within%3Dtrue%26fieldedquery%3Dmichelakakis%26f%3Dauthor%26time%3Dall%26search-button%3DSearch%26navsubmit%3DSearch

- 3) Spin-Parity assignments to levels in ^{132}Xe
and multipole mixing ratio measurements
C Girit, W D Hamilton and E Michelakakis Physics Division,
University of Sussex
J. Phys. G: Nucl. Phys. 6 (1980) 1025-1044

Spin-parity assignments to levels in ^{132}Xe and multipole mixing ratio measurements

C Girit *et al* 1980 *J. Phys. G: Nucl. Phys.* 6 1025

The level structure of ^{132}Xe and the nature of the linking transitions were investigated by directional distribution and correlation measurements. Low-temperature orientation of ^{132}I in iron provided a large nuclear alignment and high-precision gamma-ray anisotropy measurements. Also gamma-gamma directional correlations were measured to help remove ambiguities in the analysis. Unique spin assignments are made for most levels below 3 MeV and parities are deduced. Values of multipole mixing ratios of 28 transitions are given. The results are compared with the predictions based on the generalised collective model of Gneuss and Greiner (1971) and with the SU(5) and O(6) groups of the interacting boson approximation (IBA) model. There is no strong evidence to indicate that the O(6) representation is necessary for the description of ^{132}Xe .

http://iopscience.iop.org/tagInputWindow?articleId=0305-4616/6/8/011&returnUrl=http%3A%2F%2Fiopscience.iop.org%2Fsearch%3FsearchType%3DfullText%26ignore_within%3Dtrue%26fieldedquery%3Dmichelakakis%26f%3Dauthor%26time%3Dall%26search-button%3DSearch%26navsubmit%3DSearch

- 4) Gamma-ray transition strengths and
multipolarities in the doubly odd nucleus ^{132}I
A A Yoysif, W D Hamilton and E Michelakakis
Physics Division, University of Sussex
J. Phys. G: Nucl. Phys. 7 (1981) 425-453

Gamma-ray transition strengths and multipolarities in the doubly odd nucleus ^{132}I

A A Yousif *et al* 1981 *J. Phys. G: Nucl. Phys.* 7 445

The half-lives of levels in ^{132}I were measured as 7.14(14) ns (49.7 keV) 3.57(7) ns (161.5 keV) and 1.42(2) ns (277.9 keV). In the measurement of the 161.5 keV level half-life the relative order of the 116.3-111.8 keV transitions was established. The value for the 49.7 keV level is in marked disagreement with previous results and integral and differential directional correlations confirmed the new and much longer value. Relative gamma -ray intensity results were combined with published internal conversion electron intensity data to yield relative ICC's and to permit multipolarity mixing intensities to be deduced.

http://iopscience.iop.org/tagInputWindow?articleId=0305-4616/7/4/010&returnUrl=http%3A%2F%2Fiopscience.iop.org%2Fsearch%3FsearchType%3DfullText%26ignore_within%3Dtrue%26fieldedquery%3Dmichelakakis%26f%3Dauthor%26time%3Dall%26search-button%3DSearch%26navsubmit%3DSearch

- 5) The Transitional Cerium isotopes $^{142,144}\text{Ce}$
E. Michelakakis et al
4th International Conference on Nuclei far from stability
(proceedings)
CERN Report 81-09

CERN Document Server

The transitional cerium isotopes /sup 142,144/Ce

Michelakakis, E ; Hamilton, W D ; Hungerford, P ; Jung, G ; Pfeiffer, B ; Scott, S

(Univ of Sussex)

[4th International Conference on Nuclei Far from Stability](#), Helsingør, Denmark, 7 - 13 Jun 1981, pp.581-8

Nuclear Physics

The levels populated in /sup 142,144/Ce and the gamma -ray transitions between these levels have been studied by the gamma gamma -directional correlation method following the beta -decay of /sup 142,144/La. Coincidences are measured at six angles by Ge(Li) detectors operating in the by-event mode. Coincidence data are analysed for selected gates and formed the basis for constructing extensive decay schemes. The directional correlation results enabled spin assignments to be made to most levels and the multipole mixing ratios of many transitions are determined. (10 refs).

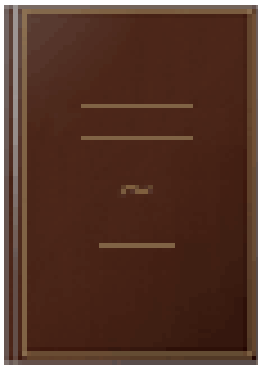
Record created 2005-08-25, last modified 2010-06-09

[Similar records](#)

<https://cdsweb.cern.ch/record/878200?ln=en>

- 6) Nuclear Spectroscopy Studies of Neutron Rich
Even-Even Cerium isotopes
E Michelakakis DPhil thesis 1981, University of Sussex

Nuclear Spectroscopy Studies of Neutron Rich Even-even Cerium Isotopes



E. E. Michelakakis

University of Sussex, 1981

Πληροφορίες βιβλιογραφίας



Τίτλος	Nuclear Spectroscopy Studies of Neutron Rich Even-even Cerium Isotopes
Συγγραφέας	E. E. Michelakakis
Εκδότης	University of Sussex, 1981

http://books.google.gr/books/about/Nuclear_Spectroscopy_Studies_of_Neutron.html?id=HHYnHQAAAJ&redir_esc=y