



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

.....  
**ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ  
ΓΙΑ ΤΟ ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ ΤΟΥ ΑΚ. ΕΤΟΥΣ 2018-2019**

Το Τμήμα Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων δέχεται αιτήσεις για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στα παρακάτω ενδεικτικά ερευνητικά πεδία:

α/α	Ερευνητικό Πεδίο	Εισηγητής	Επικοινωνία
1	Κοσμολογικές και βαρυτικές επιπτώσεις βαθμωτών πεδίων στα πλαίσια γενικευμένων θεωριών βαρύτητας	Καθ. Λέανδρος Περιβολαρόπουλος	2651008632 lperivol@uoi.gr
2	Διερεύνηση των επιδράσεων των αερολυμάτων σκόνης στις ιδιότητες των νεφών στη λεκάνη της Μεσογείου σε κλιματολογική βάση με τη συνδυαστική χρήση δορυφορικών παρατηρήσεων και αριθμητικών μοντέλων	Αν. Καθ. Νικόλαος Χατζηαναστασίου	2651008539 nhatzian@cc.uoi.gr
3	Μελέτες υπογραφών για θεωρίες πέραν του καθιερωμένου προτύπου και ανάπτυξη νέων ανιχνευτικών συστημάτων για το πείραμα CMS στον επιταχυντή HL-LHC του CERN	Καθ. Κωνσταντίνος Φουντάς	2651008750 costas.foudas@uoi.gr
4	Μελέτη της επίδρασης της ακτινοβολίας νετρονίων στις ραδιολογικές και δομικές ιδιότητες υλικών βολφραμίου με εφαρμογές στην Τεχνολογία Σύντηξης	Αν. Καθηγητής Νικόλαος Πατρώνης	2651008551 npatronis@uoi.gr

Δικαίωμα υποβολής αίτησης για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής έχουν οι κάτοχοι Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) στη Φυσική ή συναφούς με τη Φυσική αντικειμένου από Ιδρύματα της ημεδαπής ή αναγνωρισμένων (Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. (σύμφωνα με το ν. 3328/2005 (Α' 80)) ως ισότιμα της αλλοδαπής. Σε ειδικές περιπτώσεις δύναται να γίνει δεκτός ως υποψήφιος διδάκτορας και μη κάτοχος Δ.Μ.Σ.. Οι περιπτώσεις αυτές αφορούν μόνο μεταπτυχιακούς φοιτητές οι οποίοι είναι ενταγμένοι σε ένα από τα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών, έχουν ολοκληρώσει με επιτυχία τον κύκλο μαθημάτων μέσα στον προβλεπόμενο χρόνο και η επίδοσή τους είναι άριστη. Η αίτηση υποψηφιότητας αυτών υποβάλλεται κατά το ίδιο χρονικό διάστημα που ορίζεται στην τρέχουσα προκήρυξη του Τμήματος και δεν προσμετράται στο συνολικό αριθμό θέσεων της προκήρυξης.

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλουν μέχρι τις **15-02-2019** στη Γραμματεία του Τμήματος Φυσικής τα παρακάτω δικαιολογητικά:

1. Αίτηση
2. Αναλυτικό Βιογραφικό σημείωμα.
3. Πιστοποιητικό επαρκούς γνώσης μιας τουλάχιστον επίσημης γλώσσας της Ευρωπαϊκής Ένωσης, κατά προτίμηση της Αγγλικής.
4. Προσχέδιο Διδακτορικής Διατριβής.
5. Αντίγραφο του Δ.Μ.Σ.
6. Αναλυτική βαθμολογία προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθημάτων.
7. Βεβαίωση Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. (όπου απαιτείται)
8. Συστατικές Επιστολές (τουλάχιστον δύο).
9. Δήλωση του υποψηφίου με επιλογή του ερευνητικού πεδίου στο οποίο επιθυμεί να εκπονήσει τη διδακτορική διατριβή του. Η επιλογή αυτή μπορεί να είναι από τα ερευνητικά πεδία τα οποία περιγράφονται στην προκήρυξη. Στην περίπτωση που η επιλογή δεν εμπεριέχεται στα περιγραφόμενα στην προκήρυξη, οι υποψήφιοι υποχρεούνται στην κατάθεση αναλυτικής περιγραφής του αντικειμένου έρευνας (τουλάχιστον 500 λέξεις).
10. Φωτοτυπία Αστυνομικής Ταυτότητας.

Οι γλώσσες υποβολής του προτεινόμενου τίτλου και του προσχεδίου της διατριβής δύνανται να είναι η Ελληνική ή/και η Αγγλική γλώσσα.

Η επιλογή των υποψηφίων γίνεται στη βάση των επιδόσεων αυτών στις προπτυχιακές και μεταπτυχιακές σπουδές, της συνέντευξης (η οποία δύνανται να γίνεται και μέσω τηλεδιάσκεψης), των συστατικών επιστολών που καταθέτουν καθώς και των επιστημονικών εργασιών ή άλλου ερευνητικού έργου που έχουν εκπονήσει.

Η διαδικασία επιλογής θα ολοκληρωθεί μέχρι τις **10-04-2019**.

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στη Γραμματεία του Τμήματος κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες στο τηλέφωνο 2651007491.

Ιωάννινα, 28-01-2019

Ο Πρόεδρος του Τμήματος

Παναγιώτης Κορκκας  
Καθηγητής





**GREEK REPUBLIC  
UNIVERSITY OF IOANNINA  
SCHOOL OF SCIENCES  
PHYSICS DEPARTMENT**

.....  
**CALL FOR PROPOSALS**  
**FOR FOUR (4) PhD POSITIONS**

The Department of Physics of the School of Sciences of the University of Ioannina accepts applications for doctoral dissertation (PhD) in the following indicative research fields:

	<b>Dissertation subject area</b>	<b>Contact Person</b>	<b>tel./ e-mail</b>
<b>1</b>	Cosmological and Gravitational Effects of Scalar Fields in Modified Gravity Theories.	Prof. Leandros Perivolaropoulos	2651008632 lperivol@uoi.gr
<b>2</b>	Investigation of the effects of dust aerosols on cloud properties over the Mediterranean basin on a climatological basis using synergies of satellite observations and modeling tools	Associate Prof. N. Hatzianastasiou	2651008539 nhatzian@cc.uoi.gr
<b>3</b>	Studies of signatures from theories beyond the Standard Model and development of new detector systems for the CMS experiment at the HL-LHC accelerator at CERN	Prof. C. Foudas	2651008750 costas.foudas@uoi.gr
<b>4</b>	Investigation of neutron irradiation effects on the radiological and structural properties of tungsten materials for fusion energy applications	Associate Prof. N. Patronis	2651008551 npatronis@uoi.gr

Eligible to apply are holders of a Master's Diploma (MSc) in physics or physics-related subjects by national or foreign recognized as equivalent, institutions (Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. (in accordance with law 3328/2005 (A' 80))). In special cases, eligible to apply are PhD candidates who do not hold a Master's degree. These cases only concern postgraduate students who are enrolled in one of the Postgraduate Studies Programs, have successfully completed the courses within the foreseen time and their performance is excellent. Their application form is submitted within the same time period specified in the current Call for Proposals and does not count towards the total number of vacancies.

Interested parties are invited to submit the following documents by **15-02-2019** to the Secretariat of the Department of Physics:

1. Application Form
2. Detailed Curriculum Vitae.
3. Certificate of adequate knowledge of at least one official language of the European Union, preferably English.
4. An outline of the proposed doctoral dissertation.
5. Copy of a Masters diploma in science (MSc).
6. Transcript of records of undergraduate and graduate grades.
7. Certificate (Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.) (if required)
8. At least two recommendation letters.

9. Statement from the candidate about the research field in which he or she wishes to conduct his or her doctoral dissertation. This option may be one of the research fields outlined in the call proposal. If the selected option is not included in the call proposal, the candidates are required to submit a detailed description of the research subject (at least 500 words).
10. Photocopy of Police ID.

The languages of submission of the proposed title and of the outline of the dissertation may be Greek and / or English.

Candidates are selected on the basis of their performance in undergraduate and postgraduate studies, the interview (which may also be done by video-conference), the recommendation letters they submit as well as the scientific papers or other research work they have conducted.

The selection process will be completed by **10-4-2019**.

For more information, please contact the Secretariat of the Department during working days and hours at (0030)-26510-07491.

Ioannina, 28-01-2019

The Chair of the Department

Panagiotis Kokkas  
Professor

