



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

.....  
**ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΔΕΚΑ (10) ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ**

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	Κοσμολογικοί παρατηρησιακοί περιορισμοί στις παραμέτρους γενικευμένων θεωριών βαρύτητας	Καθ. Λέανδρος Περιβολαρόπουλος	2651008632 lperivol@uoi.gr
2	Σολιτόνια: κλασική θεωρία πεδίου, κοσμολογικά αποτελέσματα και βαρυτικές ιδιότητες	Καθ. Λέανδρος Περιβολαρόπουλος	2651008632 lperivol@uoi.gr
3	Μελέτες Κβαντικής Χρωμοδυναμικής και νέων αλληλεπιδράσεων χρησιμοποιώντας δεδομένα του ανιχνευτή CMS στον LHC του CERN	Καθ. Παναγιώτης Κόκκας	2651008520 pkokkas@uoi.gr
4	Μελέτες υπογραφών από θεωρίες πέραν του καθιερωμένου προτύπου και ανάπτυξη νέων ανιχνευτικών συστημάτων για το πείραμα CMS στον LHC	Καθ. Κων/νος Φουντάς	2651008750 costas.foudas@uoi.gr
5	Ανάπτυξη ανιχνευτικών συστημάτων για Φυσική Υψηλών Ενεργειών	Καθ. Κων/νος Φουντάς	2651008750 costas.foudas@uoi.gr
6	Το Καθιερωμένο Πρότυπο των στοιχειωδών σωματιδίων σαν μία Ενεργό Θεωρία Πεδίου: θεωρητικές προβλέψεις για φαινόμενα στον Μεγάλο Αδρονικό Επιταχυντή (LHC) και άλλα πειράματα	Καθ. Αθανάσιος Δέδες	2651008488 adedes@cc.uoi.gr
7	Ανάπτυξη Φωτοενεργών Πλασμονικών Ετεροδομημένων Νανοϋλικών με Τεχνολογία Ψεκασμού Πυρόλυσης Φλόγας	Καθ. Ιωάννης Δεληγιαννάκης	2651008662 ideligia@uoi.gr
8	Ανάπτυξη Ετεροδομημένων Νανοοξειδίων με Τεχνολογία Ψεκασμού Πυρόλυσης Φλόγας για Καταλυτικές Τεχνολογίες	Καθ. Ιωάννης Δεληγιαννάκης	2651008662 ideligia@uoi.g
9	Δομικός και Ηλεκτρονικός χαρακτηρισμός Οργανικών Οπτοηλεκτρονικών Διατάξεων	Αν. Καθ. Ευάγγελος Ευαγγέλου	2651008494 eevagel@uoi.gr

10	Επίδραση του περιορισμού στη δομή και δυναμική εύπλαστης ύλης	Καθ. Γεώργιος Φλούδας	2651008564 gfloudas@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 18-5-2018 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 δύναται 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 δύναται 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 20-6-2018.

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

Ιωάννινα,  
7, - 5 - 2018  
Ο Πρόεδρος του Τμήματος  
Παναγιώτης Κόκκος  
Καθηγητής





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

.....  
**CALL FOR PROPOSALS**  
**FOR TEN (10) 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><math>\alpha/\alpha</math></b>	<b>Research Field</b>	<b>Scientist in charge</b>	<b>Contact information</b>
<b>1</b>	Cosmological Observational Constraints on Modified Gravity Theories	Prof. Leandros Perivolaropoulos	2651008632 <a href="mailto:lperivol@uoi.gr">lperivol@uoi.gr</a>
<b>2</b>	Cosmological, Gravitational and Field Theoretical Effects of Solitons	Prof. Leandros Perivolaropoulos	2651008632 <a href="mailto:lperivol@uoi.gr">lperivol@uoi.gr</a>
<b>3</b>	Studies of Quantum Chromodynamics and new interactions using data from the CMS detector at the LHC at CERN	Prof. P. Kokkas	2651008520 <a href="mailto:pkokkas@uoi.gr">pkokkas@uoi.gr</a>
<b>4</b>	Studies of signatures from theories beyond the standard model as well as development of new detector systems for CMS experiment at the LHC	Prof. C. Foudas	2651008750 <a href="mailto:costas.foudas@uoi.gr">costas.foudas@uoi.gr</a>
<b>5</b>	Development of detector systems for High Energy Physics	Prof. C. Foudas	2651008750 <a href="mailto:costas.foudas@uoi.gr">costas.foudas@uoi.gr</a>
<b>6</b>	The Standard Model as an Effective Field Theory: theoretical predictions for phenomena at Large Hadron Collider (LHC) and elsewhere	Prof. A. Dedes	2651008488 <a href="mailto:adedes@cc.uoi.gr">adedes@cc.uoi.gr</a>
<b>7</b>	Flame Spray Pyrolysis Engineering of Photoactive Nanoplasmonics	Prof. Yiannis Deligiannakis	2651008662 <a href="mailto:ideligia@uoi.gr">ideligia@uoi.gr</a>
<b>8</b>	Flame Spray Pyrolysis Engineering of Catalytic Nanooxides	Prof. Yiannis Deligiannakis	2651008662 <a href="mailto:ideligia@uoi.g">ideligia@uoi.g</a>
<b>9</b>	Structural and Electronic Characterisation of Organic Optoelectronic Devices	Associate Prof. E. Evangelou	2651008494 <a href="mailto:eevagel@uoi.gr">eevagel@uoi.gr</a>
<b>10</b>	Confinement effects on the structure and dynamics of soft matter	Prof. G. Floudas	2651008564 <a href="mailto:gfloudas@uoi.gr">gfloudas@uoi.gr</a>

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 ( $\Delta$ .O.A.TA. $\Pi$ . (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 **18/5/2018** 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 **20/6/2018**.

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

Ioannina,  
7-5-2018  
The Chair of the Department

Panagiotis Kokkas  
Professor