

ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

για την πλήρωση θέσης Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Θεωρητική Αστροφυσική» στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Οι υπογράφωντες Νικόλαος Κυλάφης, Καθηγητής του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης, Κωνσταντίνος Κόκκοτας, Καθηγητής του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και Απόστολος Μαστιχιάδης, Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Φυσικής του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, ορισθήκαμε από το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης ως μέλη της Τριμελούς Εισηγητικής Επιτροπής για την πλήρωση μίας θέσης Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Θεωρητική Αστροφυσική» του Τομέα Αστροφυσικής και Διαστημικής Φυσικής.

Υποψηφιότητα για τη θέση υπέβαλαν οκτώ (8) και τα ονόματά τους αλφαβητικά είναι:

Αλεξιάκης Αλέξανδρος
Βοζίκης Χρήστος
Γλαμπεδάκης Κωνσταντίνος
Carvallo Carla Sofia
Παυλίδου Βασιλική
Σταματέλλος Δημήτριος
Σταυρίδης Αδαμάντιος
Τάσσης Κωσταντίνος

Ο κ. Τάσσης, με επιστολή του προς τον Πρόεδρο του Τμήματος, απέσυρε την υποψηφιότητά του.

Από την εξέταση των βιογραφικών σημειωμάτων, των φακέλων των δημοσιεύσεων και των δικαιολογητικών, η Επιτροπή συνάγει ότι οι υποψήφιοι πληρούν τα νόμιμα τυπικά προσόντα για την εκλογή στην εν λόγω θέση. Στη συνέχεια παρουσιάζεται συνοπτικά το έργο των υποψηφίων και ακολουθεί η κρίση της Εισηγητικής Επιτροπής. Η κρίση στηρίχθηκε στα Υπομνήματα των υποψηφίων, στη μελέτη των φακέλων με τις δημοσιεύσεις τους, σε συμπληρωματικά στοιχεία που έθεσαν στη διάθεση των μελών της Επιτροπής οι υποψήφιοι κατά τη διάρκεια της σύνταξης του Εισηγητικού Σημειώματος και σε στοιχεία που ελήφθησαν από τη διεθνή βιβλιογραφία και το Διαδίκτυο.

Ακολουθεί η συνοπτική παρουσίαση των προσόντων των υποψηφίων.

1) Αλεξάκης Αλέξανδρος

Ο κ. Αλεξάκης γεννήθηκε το 1976. Απέκτησε Πτυχίο Φυσικής από το Πανεπιστήμιο Κρήτης το 1998 και Διδακτορικό από το University of Chicago το 2004. Ήταν μεταδιδακτορικός υπότροφος (postdoctoral fellow) στο National Center for Atmospheric Research, USA (2004 – 2006) και υπότροφος Poincare (Poincare postdoctoral fellow) στο Observatoire de la Cote d' Azur, France (2006 – 2007). Υπηρέτησε τη στρατιωτική θητεία του (2007 – 2008) και κατόπιν εργάστηκε ως μεταδιδακτορικός ερευνητής (postdoctoral researcher) στο Ecole Normale Supérieure, France (2008 – 2010). Από 1^η Οκτωβρίου 2010 είναι σε μόνιμη θέση Chargé de recherche de 1re classe στο CNRS – Ecole Normale Supérieure.

Ο κ. Αλεξάκης έχει 25 εργασίες σε διεθνή περιοδικά με κριτές και 312 αναφορές στο έργο του. Στις περισσότερες εργασίες του είναι πρώτος συγγραφέας ή μόνος συγγραφέας. Στις εργασίες με συνεργάτες, ο αριθμός των συγγραφέων είναι μικρός.

Ο μεγαλύτερος όγκος του δημοσιευμένου έργου του είναι στη Ρευστομηχανική και τη Μαγνητορευστοδυναμική. Μέρος του ερευνητικού έργου του αναφέρεται σε αστροφυσικές ροές, όπως δίσκοι συσσώρευσης και μαγνητικά δυναμό.

2) Βοζίκης Χρήστος

Ο κ. Βοζίκης γεννήθηκε το 1962. Απέκτησε Πτυχίο Φυσικής από το Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης το 1987 και Διδακτορικό από το ίδιο Πανεπιστήμιο το 1994, έχοντας όμως υπηρετήσει εν τω μεταξύ ένα χρόνο στον Ελληνικό Στρατό. Ήταν ερευνητής του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών CNRS της Γαλλίας (1996 – 1998). Από το 1998 μέχρι το 2005 εργάστηκε για 28 μήνες ως ερευνητής σε τρία Ερευνητικά Προγράμματα στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Από το 2000 μέχρι σήμερα εργάζεται ως Επιστημονικός Συνεργάτης στο ΤΕΙ Σερρών.

Ο κ. Βοζίκης έχει 13 εργασίες σε διεθνή περιοδικά με κριτές και 49 αναφορές στο έργο του. Είναι πρώτος συγγραφέας σε αρκετές από τις εργασίες του και ο αριθμός των συγγραφέων στις εργασίες του είναι συνήθως δυο.

Το ερευνητικό έργο του κ. Βοζίκη είναι σε προσομοιώσεις αστρικών συστημάτων (εξέλιξη γαλαξιών και αστρικών συστημάτων, συγκρούσεις και συγχωνεύσεις γαλαξιών) και σε κλασική δυναμική (τροχιές, Χαμιλτονιανά χαοτικά συστήματα, ανίχνευση χάους).

3) Γλαμπεδάκης Κωνσταντίνος

Ο κ. Γλαμπεδάκης γεννήθηκε το 1972. Απέκτησε Πτυχίο Φυσικής από το Πανεπιστήμιο Αθηνών το 1997 και Διδακτορικό από το Cardiff University το 2001. Ήταν μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Cardiff University (2001 – 2002), στο University of Southampton (2004 -2007), στο S.I.S.S.A. International School for Advanced Studies (2007 – 2008) και στο University of Tuebingen (2008 – σήμερα).

Ο κ. Γλαμπεδάκης έχει 31 εργασίες σε διεθνή περιοδικά με κριτές και 590 αναφορές στο έργο του. Είναι πρώτος συγγραφέας ή μόνος συγγραφέας στις μισές περίπου από τις εργασίες του. Στις εργασίες με συνεργάτες, ο αριθμός των συγγραφέων είναι μικρός.

Το ερευνητικό έργο του κ. Γλαμπεδάκη είναι σε διαταραχές μελανών οπών, διπλά συστήματα μελανών οπών, βαρυτική ακτινοβολία, αστάθειες περιστρεφόμενων αστέρων νετρονίων, glitches σε pulsars, υπερευστότητα και υπεραγωγιμότητα στο εσωτερικό αστέρων νετρονίων, αστέρες νετρονίων με υπερισχυρά μαγνητικά πεδία.

4) Carvalho Carla Sofia

Η κα. Carvalho γεννήθηκε το 1976. Απέκτησε Πτυχίο Φυσικού Μηχανικού από το Universidade Technica de Lisboa το 1999 και Διδακτορικό από το Cambridge University το 2004. Ήταν μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο Universitat de Barcelona (2004 – 2005), στο Universidade Technica de Lisboa (2005 – 2008), στο Universite Paris-Sud (2007 -2008) και στο University of KwaZulu-Natal (σήμερα).

Η κα. Carvalho έχει 11 εργασίες σε διεθνή περιοδικά με κριτές και 183 αναφορές στο έργο της. Είναι πρώτη συγγραφέας σε μερικές από τις εργασίες της και ο αριθμός των συγγραφέων είναι μικρός.

Το ερευνητικό έργο της κας Carvalho είναι σε Κοσμολογία πολλών διαστάσεων, κοσμολογικές διαταραχές, μικροκυματικό υπόβαθρο, ακουστικές ταλαντώσεις και branes.

5) Παυλίδου Βασιλική

Η κα. Παυλίδου γεννήθηκε το 1976. Απέκτησε Πτυχίο Φυσικής από το Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης το 1999 και Διδακτορικό από το University of Illinois at Urbana-Champaign το 2005. Ήταν μεταδιδακτορικός υπότροφος (postdoctoral fellow) στο University of Chicago (2005 – 2008) και υπότροφος Einstein (Einstein Fellow) στο California Institute of Technology (2008 – σήμερα).

Η κα. Παυλίδου έχει 41 εργασίες σε διεθνή περιοδικά με κριτές και 1139 αναφορές στο έργο της. Σχεδόν οι μισές από τις εργασίες της είναι με μεγάλες συνεργασίες (Pierre AUGER, Fermi-Lat collaborations) και ο μεγαλύτερος αριθμός των αναφορών προέρχεται από αυτές τις εργασίες. Είναι πρώτη ή μοναδική συγγραφέας σε 10 εργασίες.

Το ερευνητικό έργο της κας Παυλίδου είναι στις ακτίνες γ (διάχυτη ακτινοβολία, ακτινοβολία από ενεργούς και μη ενεργούς γαλαξίες, ακτινοβολία από πηγές άγνωστης ταυτότητας), κοσμικές ακτίνες, σκοτεινή ύλη, μελέτη ενεργών και μη ενεργών γαλαξιών σε ολόκληρο το ηλεκτρομαγνητικό φάσμα, εκπομπή κοσμικών νετρίνων και ανιχνευσιμότητά τους, δημιουργία κοσμικών δομών και μεσογαλαξιακή ύλη.

6) Σταματέλλος Δημήτριος

Ο κ. Σταματέλλος γεννήθηκε το 1974. Απέκτησε Πτυχίο Φυσικής από το Πανεπιστήμιο Αθηνών το 1996 και Διδακτορικό από το Cardiff University το 2003. Από το 2004 μέχρι σήμερα είναι μεταδιδακτορικός ερευνητής (Research Associate) στο Cardiff University.

Ο κ. Σταματέλλος έχει 27 εργασίες σε διεθνή περιοδικά με κριτές και 460 αναφορές στο έργο του. Είναι πρώτος συγγραφέας ή μόνος συγγραφέας στις μισές περίπου από τις εργασίες του. Εκτός τριών εργασιών, στις υπόλοιπες ο αριθμός των συγγραφέων είναι μικρός.

Το ερευνητικό έργο του κ. Σταματέλλου είναι στη δημιουργία αστέρων, καφέ νάνων, πλανητών και αστρικών ζευγών, στους πρωτοπλανητικούς δίσκους και τις αστάθειές τους, κατανομή μάζας νεογέννητων αστέρων, υπολογιστική υδροδυναμική και διάδοση ακτινοβολίας, εκπομπή ραδιοκυμάτων από νεαρά άστρα.

7) Σταυρίδης Αδαμάντιος

Ο κ. Σταυρίδης γεννήθηκε το 1973. Απέκτησε Πτυχίο Φυσικής από το Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης το 1996 και Διδακτορικό από το ίδιο Πανεπιστήμιο το 2004. Πριν την επίσημη απονομή του Διδακτορικού του, ήταν μεταδιδακτορικός ερευνητής στο La Sapienza Università της Ιταλίας (2002 – 2004). Κατόπιν ήταν επιστημονικός συνεργάτης στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (2004 – 2005), μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (2005 – 2007), επιστημονικός συνεργάτης στο Washington University of St. Louis (2007 – 2009) και επιστημονικός συνεργάτης στο TEI Σερρών (2009 – σήμερα).

Ο κ. Σταυρίδης έχει 13 εργασίες σε διεθνή περιοδικά με κριτές και 108 αναφορές στο έργο του. Είναι πρώτος συγγραφέας σε αρκετές από τις εργασίες του και ο αριθμός των συγγραφέων είναι μικρός.

Το ερευνητικό έργο του κ. Σταυρίδη είναι σε βαρυτικά κύματα (πηγές και ανίχνευση), περιστρεφόμενους αστέρες νετρονίων, μετα-Νευτώνειες προσεγγίσεις της Γενικής Θεωρίας της Σχετικότητας.

Γενικό συμπέρασμα

Και οι επτά (7) υποψήφιοι πληρούν τα τυπικά και εν πολλοίς τα ουσιαστικά προσόντα για εκλογή σε θέση Επίκουρου Καθηγητή. Από αυτούς, η Εισηγητική Επιτροπή με βάση το ερευνητικό έργο τους και τη διεθνή αναγνώρισή τους, κρίνει ως επικρατέστερους (αλφαβητικά) τους: Αλεξάκη Αλέξανδρο, Γλαμπεδάκη Κωνσταντίνο, Παυλίδου Βασιλική και Σταματέλλο Δημήτριο.

Ο κ. Αλεξάκης είναι ένας άριστος νέος επιστήμονας με σημαντικό ερευνητικό έργο σε θέματα Ρευστομηχανικής και Μαγνητορευστοδυναμικής που άπτονται μεν της Θεωρητικής Αστροφυσικής, αλλά δεν είναι στην κύρια ροή της. Χωρίς αμφιβολία είναι ικανός για θέση Επίκουρου Καθηγητή.

Ο κ. Γλαμπεδάκης είναι ένας εξαιρετικός νέος επιστήμονας με σημαντικό ερευνητικό έργο σε αρκετά θέματα Θεωρητικής Αστροφυσικής που έχουν να κάνουν με αστέρες νετρονίων και μελανές οπές. Το ερευνητικό έργο του και η διεθνής αναγνώρισή του τον καθιστούν ικανό για εκλογή σε θέση Επίκουρου καθηγητή.

Η κα. Παυλίδου είναι μια ταχέως εξελισσόμενη νέα επιστήμονας με πλούσιο και ευρύ ερευνητικό έργο σε ποικίλα θέματα Θεωρητικής Αστροφυσικής. Ο μεγάλος αριθμός εργασιών της και αναφορών στο έργο της είναι εντυπωσιακός, αλλά οφείλεται σε σημαντικό βαθμό στις μεγάλες συνεργασίες στις οποίες συμμετέχει. Είναι σαφέστατα ικανή για εκλογή σε θέση Επίκουρου Καθηγητή.

Ο κ. Σταματέλλος είναι κι αυτός ένας γρήγορα εξελισσόμενος νέος επιστήμονας με σημαντικό ερευνητικό έργο στην ευρεία περιοχή της δημιουργίας αστέρων. Χωρίς αμφιβολία πληροί όλα τα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα για εκλογή σε θέση Επίκουρου Καθηγητή.

Τελική πρόταση

Και οι τέσσερις ως άνω υποψήφιοι μπορούν κάλλιστα να εκλεγούν ως Επίκουροι Καθηγητές Θεωρητικής Αστροφυσικής. Μάλιστα, αν κανείς λάβει υπόψη του την επιστημονική ηλικία τους (έτη μετά το Διδακτορικό) και τον αριθμό των συγγραφέων στις εργασίες τους, παρατηρεί ότι υπάρχουν μικρές σχετικά ποσοτικές διαφορές μεταξύ τους.

Επειδή δεν υπάρχει σαφής υπεροχή κάποιου υποψηφίου, η Εισηγητική Επιτροπή, ακολουθώντας τη διεθνή πρακτική, λαμβάνει σοβαρά υπόψη της τη συνάφεια του ερευνητικού αντικειμένου του κάθε υποψηφίου με αυτό των μελών ΔΕΠ Αστροφυσικής του Τμήματος, διότι αυτή κυρίως καθορίζει τη δημιουργία ερευνητικών ομάδων ικανών να ανταγωνιστούν με αντίστοιχες ομάδες του εξωτερικού.

Με βάση τα παραπάνω και τη θεματική ευρύτητα της κας Παυλίδου, η Εισηγητική Επιτροπή την προτείνει ομόφωνα για την κατάληψη της προκηρυχθείσας θέσης.

Ηράκλειο, 2/11/2010

Κ. Κόκκοτας

Ν. Κυλάφης

Α. Μαστιχιάδης