

Εισηγητική Έκθεση

Για την μονιμοποίηση του κ. Βασίλη Ξανθόπουλου αναπληρωτή καθηγητή στον τομέα Πυρηνικής Φυσικής, Στοιχειωδών Σωματιδίων και Αστροφυσικής στο Φυσικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Υποψήφιος για τη βαθμίδα: Μόνιμου Αναπληρωτή Καθηγητή

Έτος γέννησης: 1951

Παρούσα θέση: Αναπληρωτή Καθηγητή, Φυσικό Τμήμα, Πανεπιστημίου Κρήτης, Ηράκλειο.

Σπουδές: Πτυχίο Μαθηματικών, Φυσικομαθηματική Θεσσαλονίκης 1973, M.Sc. Division of Physical Sciences Univ. of Chicago 1976, Ph. D. in Physics, 1978, Univ. of Chicago, Physics Dept. επιβλέπων καθηγ. R.Geroch, θέμα: ακριβείς λύσεις των εξισώσεων Einstein.

Προηγούμενες θέσεις: 1978, Research Assoc. Univ. of Chicago, 1978-1979 Visiting Assistant Prof. Montana State Univ., 1979 Research Assoc. Syracuse Univ., 1979-82 Επιμελητής Εργαστηρίου Αστρονομίας Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, 1980 Special Scientific Consultant, Harvard - Smithsonian Center for Astrophysics, 1980 Visiting Scholar, Enrico Fermi Institute Univ. of Chicago 1981, Προσκεκλημένος Επιστήμονας Max Planck Inst., 1982-1983 Εκτακτος Καθηγητής Φυσ. Τμήμα Πανεπιστημίου Κρήτης, 1983 Αναπληρωτής Καθηγητής Φυσικό τμήμα Πανεπιστημίου Κρήτης.

Ερευνητική Περιοχή: Γενική θεωρία της Σχετικότητας, ακριβείς λύσεις των εξισώσεων Einstein, τοπικές μελανές οπές, αντιστροφό πρόβλημα σκέδασης, επιλυσιμότητα και συμμετρίες εξισώσεων μαθηματικής Φυσικής, δυναμικά συστήματα.

Δημοσιεύσεις: 21 σε υψηλής στάθμης περιοδικά, 2 εκ του διδακτορικού, 2 σε proceedings, 1 υφηγεσία με τίτλο "τοπικές σφαιρικές και σμπρελοειδείς μελανές οπές, άρθρα περιλήψεις και κριτικές στο Mathematical Reviews και στο Zentral blatt für Mathematik.

Ανάλυση Ποιότητας και σημασία του έργου : Ο υποψήφιος παρουσιάζει αξιόλογο έργο, διεθνώς γνωστό με θεματική ευρύτητα. Το έργο αναλύεται σε, μελέτη των ασυμπτωτικών συνθηκών για της εξισώσεις Einstein, ακριβείς λύσεις από γραμμικοποιημένες εξισώσεις, χρήσεις συμμετριών για την κατασκευή νέων λύσεων, διαταραχές σε πεδία μελανών οπών, ολοκληρώσιμα συστήματα Yang-Mills, Τοπικές μελανές οπές.

Άλλες επιστημονικές δραστηριότητες:

Ο υποψήφιος έχει συμμετάσχει σε πολλά συνέδρια και workshops, είναι referee στο J.M.Ph., Ph. Rev. Lett. Gen. Rel and Grav., Mathem. Rev., Zentralblatt für Math., Phys. Rev, Classical Quantum Gravity. Έχει διδάξει προπτυχιακά μαθήματα Φυσικής, Μαθηματικά στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης και στο Φυσικό Τμήμα Πανεπιστημίου Κρήτης. Έχει οργανώσει workshop με θέμα "Νεώτερες εξελίξεις στη Βαρύτητα" στο Πανεπιστήμιο Κρήτης. Είχε επιτύχει ως φοιτητής διακρίσεις και υποτροφίες και ως αυτοδύναμος ερευνητής επιχορηγήσης για έρευνα από τα NSF, Smithsonian Institution, Max-Planck Inst., Fulbright.

Γενικές παρατηρήσεις: Το έργο του υποψηφίου αναφέρεται εκτενώς στη διεθνή βιβλιογραφία από πολύ γνωστούς επιστήμονες της ειδικότητας του και είναι εξαιρετικά αξιόλογο. Κρίνεται ως ισχυρός υποψήφιος για τη βαθμίδα του αναπληρωτή καθηγητή.

Με βάση τα στοιχεία που συγκεντρώθηκαν η επιτροπή φρονεί ομόφωνα ότι ο κ. Ξανθόπουλος έχει εξαιρετικό ήθος και έχει συμβάλλει ήδη θετικά στο Φυσικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Κρήτης. Είναι πολύ αξιόλογος επιστήμονας με διεθνή αναγνώριση και έχει την απαιτούμενη αυτοδυναμία για να καταλάβει την υπ'όψη θέση. Γι'αυτό η επιτροπή ομόφωνα τον προτείνει για μόνιμο αναπληρωτή καθηγητή.

Ηράκλειο

Τ.Λαμπρόπουλος

Εμμ. Φλωράτος

Ι. Βεντούρα