

Βιογραφικό Σημείωμα

<i>Όνομα</i>	Νικόλαος Δημητρίου Καρανικόλας
<i>Θέση</i>	*Αναπληρωτής καθηγητής του Τμήματος Φυσικής του Α.Π.Θ.
<i>Σπουδές</i>	*Διδακτορικό Δίπλωμα, Φ.Μ.Σ., Α.Π.Θ. (1982) *Πτυχίο Τμήματος Μαθηματικών, Φ.Μ.Σ., Α.Π.Θ. (1977) *Πτυχίο Τμήματος Φυσικής, Φ.Μ.Σ., Α.Π.Θ. (1971)
<i>Επιστημονική Εμπειρία</i>	*Αναπληρωτής καθηγητής του Τμήματος Φυσικής του Α.Π.Θ., 1999-σήμερα *Research Associate, στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου York, Toronto, Canada, Απρίλιος - Σεπτέμβριος 1990 *Research Associate, στο Πανεπιστήμιο της Namur στο Βέλγιο. Απρίλιος-Ιούνιος 1988 *Επικουρος Καθηγητής του Τμήματος Φυσικής του Α.Π.Θ. ,1987-1999 *Λέκτορας του Τμήματος Φυσικής του Α.Π.Θ. 1982-1987 *Μόνιμος επιμελητής στο Εργαστήριο Αστρονομίας του Α.Π.Θ. 1982 *Βοηθός στο Εργαστήριο Αστρονομίας του Α.Π.Θ. ,1974-1982 *Επιστημονικός συνεργάτης του Ε.Ι.Ε. στο Εργαστήριο Αστρονομίας Α.Π.Θ. 1973-1974
<i>Ερευνητικό Έργο</i>	*75 δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές (20 μόνο με το όνομά μου) *3 Δημοσιεύσεις σε ειδικούς τόμους *2 Άρθρα επισκόπησης *16 ανακοινώσεις σε πρακτικά συνεδρίων *Επίβλεψη 3 διδακτορικών διατριβών *Κριτής σε 6 διεθνή επιστημονικά περιοδικά *Κριτής ερευνητικών προγραμμάτων *Μοναδικός συγγραφέας 3 διδακτικών συγγραμμάτων *Ερευνητικώς υπεύθυνος διετούς επιστημονικού προγράμματος ΠΕΝΕΔ
<i>Ερευνητικά ενδιαφέροντα</i>	1.Δυναμική μελέτη των αλληλεπιδρώντων γαλαξιών με τη μέθοδο των N-σωμάτων. 2.Μελέτη του συντονισμού 3/1 στο περιορισμένο ελλειπτικό πρόβλημα των τριών σωμάτων. 3.Κινήσεις αστέρων σε χρονικά εξαρτώμενα δυναμικά πρότυπα. 4.Μελέτη δυναμικών συστημάτων με απεικονίσεις (mappings). 5.Χαοτικές κινήσεις σε σύγχρονα γαλαξιακά δυναμικά πρότυπα. 6.Ανάπτυξη νέων μεθόδων εύρεσης των παραμέτρων των περιοδικών τροχιών συντονισμού σε γαλαξιακά δυναμικά πρότυπα δύο και τριών διαστάσεων. 7.Αντίστροφο πρόβλημα και εφαρμογές του στην Γαλαξιακή Δυναμική. 8.Μελέτη δυναμικών χαρακτηριστικών απομακρυσμένων αστέρων. 9.Εύρεση νέου τύπου δυναμικών παραμέτρων για την γρήγορη και ασφαλή

	<p>διάκριση της κανονικής από την χαοτική συμπεριφορά της κίνησης με ιδιαίτερη ευαισθησία στην διάκριση των δευτερευόντων συντονισμών –μικρές νησίδες- και του φαινομένου “stickiness”</p> <p>10.Κατασκευή και μελέτη δυναμικών προτύπων ενεργών γαλαξιών και ημιαστέρων με χρονική εξέλιξη. Σύγκριση με παρατηρησιακά δεδομένα</p> <p>11.Μελέτη του χαρακτήρα της κίνησης σε δυναμικά πρότυπα που περιγράφουν κανονικούς και ενεργούς γαλαξίες υπό την επίδραση συνοδού δορυφόρου γαλαξία. Σύγκριση των αποτελεσμάτων με δεδομένα από αστρονομικές παρατηρήσεις.</p> <p>12.Κατασκευή και μελέτη δυναμικών μοντέλων γαλαξιών με σκοτεινή ύλη.</p>
<i>Επιστημονική δραστηριότητα</i>	<p>Μέλος της Διεθνούς Αστρονομικής Ένωσης (IAU)</p> <p>Μέλος Ένωσης Ελλήνων Φυσικών,</p> <p>Ιδρυτικό μέλος της Ελληνικής Αστρονομικής Εταιρίας,</p> <p>Ιδρυτικό μέλος του Συλλόγου των Αποφοίτων του Τμήματος Φυσικής, Α.Π.Θ. «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ»</p>
<i>Πέντε Κυριότερες Επιστημονικές Δημοσιεύσεις</i>	<p>1. Periodic Orbits in Nearly Axisymmetric Stellar Systems, A&A 114, 360 (1982) , N. Caranicolas and B. Barbanis</p> <p>2. A Mapping for the Study of the 1/1 Resonance in a Galactic Type Hamiltonian Cel. Mech. 47, 87 (1990), N.D. Caranicolas</p> <p>3.Motion Near the 3/1 Resonance of the Planar Elliptic Restricted 3-Body Problem, Cel. Mech. 47, 99 (1990) J. Henrard and N.D. Caranicolas</p> <p>4. Chaos in a Galaxy Model with a Nucleus and Bulge Components Astron. J. 102 (4), 1343 (1991) N.D. Caranicolas and K.A. Innanen</p> <p>5. A new mass model describing motion in axially symmetric galaxies with dark matter MNRAS 423 (3), 2668 (2012), N.D. Caranicolas</p>

22-2-2014