

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Επώνυμο:	Καλαντώνης
Όνομα:	Βασίλειος
Όνομα πατρός:	Σταύρος
Ημερομηνία γέννησης:	9 Ιουνίου 1974
Τόπος γέννησης:	Κορώνη Μεσσηνίας
Οικογενειακή κατάσταση:	Έγγαμος με δύο παιδιά
Στρατιωτικές Υποχρεώσεις:	Εκπληρωμένες (37η ΕΜΑ, Λαγός Έβρου)
Διεύθυνση κατοικίας:	Λαρισσού 10-12 (Πάροδος), Πάτρα, τ.κ. 264 42
Τηλέφωνα:	2610-996888
e-mail:	kalantonis@upatras.gr

ΠΤΥΧΙΑ

- ✓ Πτυχίο από το Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Πατρών με βαθμό Λίαν Καλώς (1998).
- ✓ Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης από το διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Μαθηματικών και του Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών, «Μαθηματικά των Υπολογιστών και των Αποφάσεων», με βαθμό Άριστα (2001).
- ✓ Διδακτορικό Δίπλωμα από τον Τομέα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Μηχανικής του Γενικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Πατρών με βαθμό Άριστα (2004).

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- ✓ Υποτροφία στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Μαθηματικά των Υπολογιστών και των Αποφάσεων» (1-11-1998 έως 30-6-2000).
- ✓ Ερευνητική υποτροφία στα πλαίσια του προγράμματος «Κ. Καραθεοδωρή» (15-11-2000 έως 15-11-2003).

ΘΕΣΕΙΣ

- ✓ Μάρτιος 2006 - Μάιος 2011: Λέκτορας στον Τομέα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Μηχανικής του Γενικού Τμήματος της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών (Θέση μετά από εκλογή στις 18-3-2005).

- ✓ Μάιος 2011 – Αύγουστος 2013: Επικουρος Καθηγητής επί θητεία στον Τομέα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Μηχανικής του Γενικού Τμήματος της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών (Θέση μετά από εκλογή στις 14-1-2011).
- ✓ Αύγουστος 2013 – Νοέμβριος 2015: Επικουρος Καθηγητής επί θητεία του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών (Θέση μετά από ένταξη στις 16-8-2013).
- ✓ Νοέμβριος 2015 – Μάρτιος 2021: Μόνιμος Επικουρος Καθηγητής του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών (Θέση μετά από εκλογή μονιμοποίησης στις 2-7-2015).
- ✓ Μάρτιος 2021 – μέχρι σήμερα: Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών (Θέση μετά από εκλογή στις 20-11-2020).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Επιστημονικός υπεύθυνος του ερευνητικού προγράμματος βασικής έρευνας του Πανεπιστημίου Πατρών «Κ. Καραθεοδωρή» τριετούς διάρκειας (1-5-2007 έως 30-4-2010) με κωδικό C.139 και τίτλο «Ασυμπτωτικές λύσεις συνεχών και διακριτών μη-γραμμικών δυναμικών συστημάτων».

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΚΑΙ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

- ✓ Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής στη Διδακτορική Διατριβή του κ. Παναγιώτη-Ιωάννη Μάρκελλου με τίτλο «Αριθμητική μελέτη της δυναμικής συμπεριφοράς μοντέλων Kaldor της μακροοικονομίας» (2010) (Γενικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Πατρών).
- ✓ Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής στη Διδακτορική Διατριβή του κ. Νικολάου Καραϊσκού με τίτλο «Θέματα ολοκληρώσιμων συστημάτων και θεωρίας χορδών» (2012) (Γενικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Πατρών).
- ✓ Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής στη Διδακτορική Διατριβή του κ. Αγαμέμνονα Μπαλταγιάννη με τίτλο «Μελέτη περιοδικών και ασυμπτωτικών λύσεων στο περιορισμένο πρόβλημα των τεσσάρων σωμάτων» (2013) (Γενικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Πατρών).

- ✓ Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής στη Διδακτορική Διατριβή του κ. Δημητρίου Γιαννούλη Φακή με τίτλο «Μελέτη της δυναμικής συμπεριφοράς ενός μικρού σώματος στο δακτυλιοειδές πρόβλημα των $N+1$ σωμάτων με μετα-Νευτώνειο δυναμικό τύπου Manevn στο κεντρικό πρωτεύον σώμα» (2014) (Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο).
- ✓ Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής στη Διδακτορική Διατριβή του κ. Χρήστου Δικαιάκου με τίτλο «Συμβολή στην ανάλυση της λειτουργίας και σχεδίασης σύγχρονων αγορών ηλεκτρικής ενέργειας με εφαρμογές σε πραγματικό σύστημα» (2019) (Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών).
- ✓ Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής στη Διδακτορική Διατριβή του κ. Παναγιώτη Δουρή με τίτλο «Μέθοδοι εντοπισμού περιοδικών λύσεων και υπολογισμού διακλαδώσεων μη γραμμικών δυναμικών συστημάτων σε σύγχρονα προβλήματα εφαρμοσμένων επιστημών» (2019) (Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών).
- ✓ Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής στη Διδακτορική Διατριβή της κας Δήμητρας Μακρυγιώργου με τίτλο «Nonlinear system control and stability analysis applied on motion systems» (2021) (Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών).
- ✓ Επιβλέπων Καθηγητής της Διδακτορικής Διατριβής της κας Αθηνάς Παπαργύρη με τίτλο «Μαθηματική Μοντελοποίηση και Μελέτη της Ηλεκτρικής και Μαγνητικής Δραστηριότητας του Λειτουργικού Εγκεφάλου» (από 14/07/2020 μέχρι σήμερα) (Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών).

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Μέση Εκπαίδευση

- ✓ Ωρομίσθιος Αναπληρωτής Καθηγητής Μέσης Εκπαίδευσης, με ειδικότητα στην Πληροφορική (ΠΕ19), στο 6^ο ΤΕΕ Πάτρας κατά το σχολικό έτος 2000-2001.
- ✓ Αναπληρωτής Καθηγητής Μέσης Εκπαίδευσης, με ειδικότητα στην Πληροφορική (ΠΕ19), στο 2^ο ΤΕΕ Πάτρας κατά το σχολικό έτος 2001-2002.

Ανώτατη Εκπαίδευση

Επικουρική διδασκαλία ως μεταπτυχιακός φοιτητής

- ✓ Παράδοση φροντιστηρίων στα πλαίσια του μαθήματος «Αριθμητική Επίλυση Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων» στο Μαθηματικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Πατρών, κατά τα εαρινά εξάμηνα των ακαδημαϊκών ετών 2000-2001, 2001-2002.
- ✓ Παράδοση εργαστηρίων στα πλαίσια των μαθημάτων «Αριθμητικές Μέθοδοι» και «Υπολογιστικές Μέθοδοι» στο Γενικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Πατρών, κατά τα Ακαδημαϊκά έτη 2000-2001, 2001-2002, 2002-2003 και το χειμερινό εξάμηνο του Ακαδημαϊκού έτους 2003-2004.

Διδασκαλία ως Λέκτορας του Γενικού Τμήματος

- ✓ Χειμερινά εξάμηνα των ακαδημαϊκών ετών 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010:
 - «**Μαθηματικά Ι**» Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών (5 ώρες / εβδομάδα).
 - ✓ Εαρινά εξάμηνα των ακαδημαϊκών ετών 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010:
 - «**Μαθηματικά ΙΙ**» Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών (5 ώρες / εβδομάδα).
 - ✓ Χειμερινά εξάμηνα των ακαδημαϊκών ετών 2009-2010, 2010-2011:
 - «**Προγραμματισμός και Εφαρμογές Η/Υ**» Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών (11 ώρες / εβδομάδα, 3 ώρες θεωρία και 8 ώρες εργαστήριο).
 - ✓ Χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2010-2011:
 - «**Διαφορικός Λογισμός και Μαθηματική Ανάλυση**» Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών (6 ώρες / εβδομάδα).
 - ✓ Εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2010-2011:
 - «**Συναρτήσεις Πολλών Μεταβλητών & Διανυσματική Ανάλυση**» Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών (5 ώρες / εβδ.).
- Επίσης, ως Λέκτορας του Γενικού Τμήματος, διδασκαλία στα εργαστήρια:
- «**Εργαστήρια Αριθμητικών Μεθόδων**» Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών στα χειμερινά εξάμηνα των ακαδημαϊκών ετών 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010 (από 8 έως 12 ώρες / εβδομάδα).

«Εργαστήρια Υπολογιστικών Μεθόδων» Τμήμα Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών στα εαρινά εξάμηνα των ακαδημαϊκών ετών 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009 (από 6 έως 8 ώρες / εβδομάδα).

Διδασκαλία ως Επίκουρος Καθηγητής του Γενικού Τμήματος

- ✓ Χειμερινά εξάμηνα των ακαδημαϊκών ετών 2011-2012, 2012-2013:
 - «Διαφορικός Λογισμός και Μαθηματική Ανάλυση»** Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών (6 ώρες / εβδομάδα).
 - «Προγραμματισμός και Εφαρμογές Η/Υ»** Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών [11 ώρες / εβδομάδα, 3 ώρες θεωρία και 8 ώρες (10 ώρες το 2012-2013) εργαστήριο].
- ✓ Εαρινά εξάμηνα των ακαδημαϊκών ετών 2011-2012, 2012-2013:
 - «Συναρτήσεις Πολλών Μεταβλητών και Διανυσματική Ανάλυση»** Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών (5 ώρες / εβδομάδα).

Διδασκαλία ως Επίκουρος Καθηγητής του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών

- ✓ Χειμερινά εξάμηνα των ακαδημαϊκών ετών 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017:
 - «Διαφορικός Λογισμός και Μαθηματική Ανάλυση»** (6 ώρες / εβδομάδα).
- ✓ Εαρινά εξάμηνα των ακαδημαϊκών ετών 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017:
 - «Συναρτήσεις Πολλών Μεταβλητών και Διανυσματική Ανάλυση»** (5 ώρες / εβδομάδα).
- ✓ Χειμερινά εξάμηνα των ακαδημαϊκών ετών 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021:
 - «Λογισμός Συναρτήσεων μιας Μεταβλητής»** (6 ώρες / εβδομάδα).
- ✓ Εαρινά εξάμηνα των ακαδημαϊκών ετών 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020:
 - «Λογισμός Συναρτήσεων Πολλών Μεταβλητών και Διανυσματική Ανάλυση»** (4 ώρες / εβδομάδα).

Επίσης, ως Επίκουρος Καθηγητής του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, διδασκαλία στα εργαστήρια:

«Εργαστήρια Αριθμητικών Μεθόδων» Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2013-2014 (4 ώρες / εβδομάδα).

«**Εργαστήρια Αριθμητικής Ανάλυσης**» Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών τα χειμερινά εξάμηνα των ακαδημαϊκών ετών 2014-2015 (8 ώρες / εβδομάδα), 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021 (6 ώρες / εβδομάδα).

«**Εργαστήρια Υπολογιστικών Μεθόδων**» Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών τα εαρινά εξάμηνα των ακαδημαϊκών ετών 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020 (4 ώρες / εβδομάδα).

Διδασκαλία ως Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών

✓ Εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2020-2021:

«**Λογισμός Συναρτήσεων Πολλών Μεταβλητών και Διανυσματική Ανάλυση**» (4 ώρες / εβδομάδα).

«**Εισαγωγή στην Επιστήμη του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Τεχνολογίας Υπολογιστών**». Συμμετοχή στο σφαιρικό μάθημα του Τμήματος με ανάθεση εργασιών/projects σε ομάδες φοιτητών (καθοδήγηση – επίβλεψη).

Επίσης, ως *Αναπληρωτής Καθηγητής* του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, διδασκαλία στα εργαστήρια:

«**Εργαστήρια Υπολογιστικών Μεθόδων**» Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2020-2021 (4 ώρες / εβδομάδα).

Από το 2013 έως σήμερα, έχει διατελέσει μέλος (συνεξεταστής) σε διπλωματικές εργασίες του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- ✓ Μάρτιος 2006 – Αύγουστος 2013: Μέλος της Γ.Σ. του Γενικού Τμήματος της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών, καθώς και μέλος του Τομέα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Μηχανικής του ιδίου Τμήματος. Μεταξύ άλλων επιτροπών, ήταν μέλος της επιτροπής Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Γενικού Τμήματος.
- ✓ Σεπτέμβριος 2013 – : Μέλος της Γ.Σ. του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών, καθώς και μέλος του Τομέα Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας του ι-

δίου Τμήματος. Μεταξύ άλλων επιτροπών, ήταν επίσης μέλος της επιτροπής Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (2016 – 2021).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Διδακτορική Διατριβή

ΔΔ. Καλαντώνης Β.: 2004, «Προσδιορισμός και Μελέτη Περιοδικών και Ασυμπτωτικών Λύσεων σε Προβλήματα Κλασικής Μηχανικής», Τομέας Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Μηχανικής, Γενικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Πατρών.

Δημοσιευμένες εργασίες σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

- J1.** Kalantonis, V.S., Perdios, E.A., Perdiou, A.E. and Vrahatis, M.N.: 2001, “Computing with Certainty Individual Members of Families of Periodic Orbits of a Given Period”, *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy*, 80, 81-96.
- J2.** Vrahatis, M.N., Perdiou, A.E., Kalantonis, V.S., Perdios, E.A., Papadakis, K., Prosmiiti, R. and Farantos, S.C.: 2001, “Application of the Characteristic Bisection Method for Locating and Computing Periodic Orbits in Molecular Systems”, *Computer Physics Communications*, 138, 53-68.
- J3.** Ragos, O., Perdios, E.A., Kalantonis, V.S., and Vrahatis, M.N.: 2001, “On the Equilibrium Points of the Relativistic Restricted Three-Body Problem”, *Nonlinear Analysis*, 47, 3413-3418.
- J4.** Perdios, E.A., Kalantonis, V.S. and Vrahatis, M.N.: 2002, “Efficient Method for Computing with Certainty Periodic Orbits on a Surface of Section”, *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy*, 84, 231-244.
- J5.** Perdiou, A.E., Kalantonis, V.S., Perdios, E.A. and Vrahatis, M.N.: 2002, “Application of Efficient Composite Methods for Computing with Certainty Periodic Orbits in Molecular Systems”, *Computer Physics Communications*, 148, 227-235.
- J6.** Perdios, E.A. and Kalantonis, V.S.: 2002, “Symmetric Doubly Asymptotic Orbits at Collinear Equilibrium Points in the General Three-Body Problem”, *Astronomy and Astrophysics*, 394, 323-328.
- J7.** Kalantonis, V.S., Perdios, E.A., Perdiou, A.E., Ragos, O. and Vrahatis, M.N.: 2003, “On the Application of Optimization Methods to the Determination of Members of Families of Periodic Solutions”, *Astrophysics and Space Science*, 288, 581-590.

- J8.** Kalantonis, V.S., Perdios, E.A., Perdiou, A.E., Ragos, O. and Vrahatis, M.N.: 2003, “Deflation Techniques for the Determination of Periodic Solutions of a Certain Period”, *Astrophysics and Space Science*, 288, 591-599.
- J9.** Kalantonis, V.S., Markellos, V.V. and Perdios, E.A.: 2003, “Computing Periodic Orbits of the Three-Body Problem: Effective Convergence of Newton’s Method on the Surface of Section”, *Astrophysics and Space Science*, 298, 441-451.
- J10.** Kalantonis, V.S., Perdios, E.A. and Ragos, O.: 2006, “Asymptotic and Periodic Orbits Around L_3 in the Photogravitational Restricted Three-Body Problem”, *Astrophysics and Space Science*, 301, 157-165.
- J11.** Kalantonis, V.S., Douskos, C.N. and Perdios, E.A.: 2006, “Numerical Determination of Homoclinic and Heteroclinic Orbits at Collinear Equilibria in the Restricted Three-Body Problem with Oblateness”, *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy*, 94, 135-153.
- J12.** Perdios, E.A. and Kalantonis V.S.: 2006, “Critical Periodic Orbits in the Restricted Three-Body Problem with Oblateness”, *Astrophysics and Space Science*, **305**, 331-336.
- J13.** Douskos, C., Kalantonis, V., Markellos, P.: 2007, “Effects of Resonances on the Stability of Retrograde Satellites”, *Astrophysics and Space Science*, 310, 245-249.
- J14.** Perdios, E.A., Kalantonis, V.S., Douskos, C.N.: 2008 “Straight-line Oscillations Generating Three-Dimensional Motions in the Photogravitational Restricted Three-Body Problem”, *Astrophysics and Space Science*, 314, 199-208.
- J15.** Kalantonis, V.S., Perdios, E.A. and Perdiou, A.E.: 2008, “The Sitnikov Family and the Associated Families of 3D Periodic Orbits in the Photogravitational RTBP with Oblateness”, *Astrophysics and Space Science*, 315, 323-334.
- J16.** Toichiro Asada, Christos Douskos, Vassilis Kalantonis, and Panagiotis Markellos: 2010, “Numerical Exploration of Kaldorian Interregional Macrodynamics: Enhanced Stability and Predominance of Period Doubling under Flexible Exchange Rates”, *Discrete Dynamics in Nature and Society*, Volume 2010, Article ID 263041, 29 pages, doi:10.1155/2010/263041.
- J17.** Douskos, C., Kalantonis, V., Markellos, P. and Perdios, E.: 2012, “On Sitnikov-like Motions Generating New Kinds of 3D Periodic Orbits in the R3BP with Prolate Primaries”, *Astrophysics and Space Science*, 337, 99-106.

- J18.** T. Asada, V. Kalantonis, M. Markakis, and P. Markellos: 2012, “Analytical Expressions of Periodic Disequilibrium Fluctuations Generated by Hopf Bifurcations in Economic Dynamics”, *Applied Mathematics and Computation*, 218, 7066-7077.
- J19.** Perdios, E.A. and Kalantonis V.S.: 2012, “Self-Resonant Bifurcations of the Sitnikov Family and the Appearance of 3D Isolas in the Restricted Three-Body Problem”, *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy*, 113, 377-386.
- J20.** Perdiou, A.E., Perdios, E.A. and Kalantonis, V.S.: 2012, “Periodic orbits of the Hill problem with radiation and oblateness”, *Astrophysics and Space Science*, 342, 19-30.
- J21.** Perdios, E.A., Kalantonis, V.S., Perdiou, A.E. and Nikaki, A.A.: 2015, Equilibrium points and related periodic motions in the restricted three-body problem with angular velocity and radiation effects, *Advances in Astronomy*, vol. 2015, Article ID 473483, 21 pages.
- J22.** Elshaboury, S.M., Abouelmagd, E.I., Kalantonis, V.S. and Perdios, E.A.: 2016, The planar restricted three-body problem when both primaries are triaxial rigid bodies: Equilibrium points and periodic orbits, *Astrophysics and Space Science*, 361:315, 18 pages.
- J23.** Singh, J., Kalantonis, V.S., Gyegwe, J.M. and Perdiou, A.E.: 2016, Periodic motions around the collinear equilibrium points of the R3BP where the primary is a triaxial rigid body and the secondary is an oblate spheroid, *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 227:13, 14 pages.
- J24.** Singh, J., Perdiou, A.E., Gyegwe, J.M. and Kalantonis, V.S.: 2017, Periodic orbits around the collinear equilibrium points for binary Sirius, Procyon, Luhman 16, α -Centuari and Luyten 726-8 systems: the spatial case, *Journal of Physics Communications*, 1, 025008, 13 pages.
- J25.** Zotos, E.E., Perdiou, A.E. and Kalantonis, V.S.: 2019, Numerical Investigation for the Dynamics of the Planar Circular Pluto-Charon System, *Planetary and Space Science*, 179, 104718, 15 pages.
- J26.** Kalantonis, V.S.: 2020, Numerical Investigation for Periodic Orbits in the Hill Three-Body Problem, *Universe*, 6, 72, 17 pages.
- J27.** Abouelmagd, E.I., Kalantonis, V.S. and Perdiou, A.E.: 2021, A Quantized Hill’s Dynamical System, *Advances in Astronomy*, vol. 2021, Article ID 9963761, 7 pages.

Δημοσιευμένες εργασίες σε συλλογικούς τόμους με κριτές

- V1.** Kalantonis, V.S., Perdiou, A.E. and Douskos, C.N.: 2018, “Asymptotic orbits in Hill’s problem when the larger primary is a source of radiation”, in Rassias Th.M. (Ed.) *Applications of Nonlinear Analysis*. Springer Optimization and Its Applications, 134, 523-535, Springer, Cham.
- V2.** Kalantonis, V.S., Perdiou, A.E. and Perdios, E.A.: 2019, “On the Stability of the Triangular Equilibrium Points in the Elliptic Restricted Three-Body Problem with Radiation and Oblateness”, in Rassias Th.M., Pardalos, P. (Eds) *Mathematical Analysis and Applications*. Springer Optimization and Its Applications, 154, 273-286, Springer, Cham.
- V3.** Kalantonis, V.S., Vincent, A.E., Gyegwe, J.M. and Perdios, E.A.: 2021, “Periodic Solutions around the Out-of-Plane Equilibrium Points in the Restricted Three-Body Problem with Radiation and Angular Velocity Variation”, in Rassias Th.M., Pardalos, P.M. (Eds) *Nonlinear Analysis and Global Optimization*, Springer Optimization and Its Applications, 167, 251-275, Springer, Cham.
- V4.** Doschoris, M., Papargiri, A., Kalantonis, V.S. and Vafeas, P.: 2021, “Application of Boundary Perturbations on Medical Monitoring and Imaging Techniques”, in Rassias, Th.M. (Ed.) *Nonlinear Analysis, Differential Equations, and Applications*, Springer Optimization and Its Applications, 173, to appear, Springer, Cham.
- V5.** Fragoyiannis, G., Papargiri, A., Kalantonis, V.S., Doschoris, M. and Vafeas, P.: 2021, Image reconstruction for positron emission tomography based on Chebyshev polynomials”, in Rassias, Th.M., Daras, N.J. (Eds) *Approximation and Computation in Science and Engineering*, Springer Optimization and Its Applications, accepted, Springer, Cham.

Δημοσιευμένες εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων

- C1.** Kalantonis, V.S., Perdiou, A.E. and Perdios, E.A.: 2002, “On Regions of Convergence of Newton’s Method for Computing Periodic Orbits on a Surface of Section”, in *Proceedings of the 4th GRACM Congress on Computational Mechanics*, edited by D. Tsahalis, 1288-1293.
- C2.** Perdios, E.A., Kalantonis, V.S.: 2006, “Sitnikov Motions in the Photogravitational Restricted Three-Body Problem”, in Solomos, N.H. (ed.)

Recent Advances in Astronomy and Astrophysics AIP Conf. Proc., vol. 848, pp. 743-747.

- C3.** Kalantonis V.S., Perdios E.A. and Perdiou A.E.: 2006, “An Effect of Oblateness on Families of Periodic Orbits in the Restricted Three-Body Problem”, Proceedings of the 2nd International Conference “*From Scientific Computing to Computational Engineering*” (2nd IC-SCCE), edited by D. Tsahalis, pp. 217-223.
- C4.** Perdiou, A.E., Douskos, C.N., Kalantonis, V.S.,: 2008, “Homoclinic Connections in the Hill Problem with Radiation”, in Varvoglis, H., Knezevic, Z. (eds) *Dynamics of Celestial Bodies*, in honor of Prof. John D. Hadjidemetriou, Aristotle University of Thessaloniki and Astronomical Observatory of Belgrade, pp. 169-172.
- C5.** Asada, T., Douskos, C., Kalantonis, V., Markellos P.: 2009, “Numerical Exploration of Kaldorian Interregional Macrodynamics: Enhanced Stability and Predominance of Period Doubling under Flexible Exchange Rates”, in Troch, I., Breiteneker, F. (eds) *Mathematical Modeling*, MATHMOD 2009, Vienna University of Technology, pp. 1194-1203.
- C6.** Kalantonis, V.S., Karanikolas, N.D. and Perdios, E.A.: 2011, “Periodic Orbits and Chaos in the Restricted Three-Body Problem with Oblate Primary”, in The 10th Hellenic Astronomical Conference, 5-8 September, Ioannina (abstract).
- C7.** Papargiri, A., Kalantonis, V., Vafeas, P., Doschoris, M., Kariotou, F. and Fragoyiannis, G.: 2020, “Effect of Head-Shape Variations on a Three-Shell Forward Electroencephalographic Spherical Model”, *International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics* (ICNAAM 2020), 17-23 September, Rhodes, to appear in AIP Conference Proceedings.

ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΑΛΛΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ

Σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

- Στην εργασία: Pingel, D., Schmelcher, P. and Diakonou, F.K.: 2004, “Stability transformation: a tool to solve nonlinear problems”, *Physics Reports-Review Section of Physics Letters*, 400 (2), 67-148 αναφέρονται οι **(J1)**, **(J2)** και **(J5)**.
- Στην εργασία: Yang Wei Koh and Kazuo Takatsuka: 2007, “Finding periodic orbits of higher-dimensional flows by including tangential components of trajectory motion”, *Physical Review E* 76, 066205, 1-13 αναφέρεται η **(J1)**.

- Στην εργασία: Haghighipour, N. and Jewitt, D.: 2008, “A region void of irregular satellites around Jupiter”, *The Astronomical Journal*, 136, 909-918 αναφέρεται η **(J13)**.
- Στην εργασία: M.K. Das, Pankaj Narang, S. Mahajan and M. Yuasa: 2008, “Effect of radiation on the stability of equilibrium points in the binary stellar systems: RW-Monocerotis, Krüger 60”, *Astrophysics and Space Science*, 314, 261-274 αναφέρεται η **(J10)**.
- Στην εργασία: N.I. Vishnu Namboodiri, D. Sudheer Reddy, Ram Krishan Sharma: 2008, “Effect of oblateness and radiation pressure on angular frequencies at collinear points”, *Astrophysics and Space Science*, 318, 161-168 αναφέρεται η **(J10)**.
- Στην εργασία: A.E. Perdiou: 2008, “Multiple periodic orbits in the Hill problem with oblate”, *Earth, Moon & Planets*, 103, 105-118 αναφέρεται η **(J13)**.
- Στην εργασία: Roberto Barrio and Fernando Blesa: 2009, “Systematic search of symmetric periodic orbits in 2DOF Hamiltonian systems”, *Chaos, Solitons and Fractals*, 41, 560-582 αναφέρεται η **(J2)**.
- Στην εργασία: G.A. Tsirogiannis, E.A. Perdios and V.V. Markellos: 2009, “Improved grid search method: an efficient tool for global computation of periodic orbits: Application to Hill’s problem”, *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy*, 103, 49-78 αναφέρεται η Διδακτορική Διατριβή (**ΔΔ**).
- Στην εργασία: Amit Mittal, Iqbal Ahmad and K.B. Bhatnagar: 2009, “Periodic orbits in the photogravitational restricted problem with the smaller primary an oblate body”, *Astrophysics and Space Science*, 323, 65-73 αναφέρεται η **(J15)**.
- Στην εργασία: M.K. Das, P. Narang, S. Mahajan and M. Yuasa: 2009, “Effect of radiation on the stability of a retrograde particle orbit in different stellar systems”, *Planetary and Space Science*, 57, 836-845 αναφέρεται η **(J13)**.
- Στην εργασία: Jagadish Singh and Jessica Mrumun Begha: 2011, “Stability of equilibrium points in the generalized perturbed restricted three-body problem”, *Astrophysics and Space Science*, 331, 511-519, αναφέρεται η **(J1)**.
- Στην εργασία: Pooja Dutt and R.K. Sharma: 2011, “Evolution of periodic orbits in the Sun–Mars system”, *Journal of Guidance, Control, and Dynamics*, 34, 635-644 αναφέρονται οι **(J4)** και **(J10)**.

- Στην εργασία: Pooja Dutt and R.K. Sharma: 2011, “Evolution of periodic orbits near the Lagrangian point L_2 ”, *Advances in Space Research*, 47, 1894-1904 αναφέρεται η **(J13)**.
- Στην εργασία: Aline de Lima Guedes, Francisco Duarte Moura Neto and Gustavo Mendes Platt: 2011, “Double Azeotropy: calculations with Newton-like methods and continuous GRASP (C-GRASP)”, *International Journal of Mathematical Modelling and Numerical Optimisation*, 2, 387-404 αναφέρεται η **(J8)**.
- Στην εργασία: Pooja Dutt and R. K. Sharma: 2012, “On the evolution of the 'f' family in the restricted three-body problem”, *Astrophysics and Space Science*, 340, 63-70 αναφέρονται οι **(J4)**, **(J7)** και **(J13)**.
- Στην εργασία: A. Safiya Beevi and R.K. Sharma: 2012, “Oblateness effect of Saturn on periodic orbits in the Saturn-Titan restricted three-body problem”, *Astrophysics and Space Science*, 340, 245-261 αναφέρεται η **(J11)**.
- Στην εργασία: Zotos E.E. and Caranicolas N.D.: 2012, “Are semi-numerical methods an effective tool for locating periodic orbits in 3D potentials?”, *Nonlinear Dynamics*, 70, 279-287 αναφέρεται η **(J17)**.
- Στην εργασία: Paulo Henrique Siqueira: 2012, “Application of Wang’s recurrent neural network to solve the Transportation problem”, *IJCSNS International Journal of Computer Science and Network Security*, 12(7), 50-54 αναφέρεται η **(J2)**.
- Στην εργασία: Jagadish Singh and Aishetu Umar: 2013, “On ‘out of plane’ equilibrium points in the elliptic restricted three-body problem with radiating and oblate primaries”, *Astrophysics and Space Science*, 344, 13-19, αναφέρονται οι **(J15)** και **(J17)**.
- Στην εργασία: Elbaz I. Abouelmagd and M.A. Sharaf: 2013, “The motion around the libration points in the restricted three-body problem with the effect of radiation and oblateness”, *Astrophysics and Space Science*, 344, 321-332, αναφέρεται η **(J20)**.
- Στην εργασία: Zotos E.E.: 2013, “Revealing the evolution, the stability, and the escapes of families of resonant periodic orbits in Hamiltonian systems”, *Nonlinear Dynamics*, 73, 931-962 αναφέρεται η **(J15)**.

- Στην εργασία: Jagadish Singh: 2013, “The equilibrium points in the perturbed R3BP with triaxial and luminous primaries”, *Astrophysics and Space Science*, 346, 41-50, αναφέρεται η **(J1)**.
- Στην εργασία: Bhardwaj Rashmi: 2013, “Chaos in satellite motion under aerodynamic torque”, *Indian Journal of Industrial and Applied Mathematics*, 4, 68-80, αναφέρεται η **(J11)**.
- Στην εργασία: Sobhy Abd El-Bar and Fawzy Abd El-Salam: 2013, “Analytical and semi-analytical treatment of the collinear points in the photo-gravitational relativistic RTBP”, *Mathematical Problems in Engineering*, Volume 2013, Article ID 794734, 17 pages, αναφέρεται η **(J3)**.
- Στην εργασία: Jagadish Singh and Aishetu Umar: 2013, “Application of binary pulsars to axisymmetric bodies in the elliptic R3BP”, *Astrophysics and Space Science*, 348, 393-402, αναφέρεται η **(J1)**.
- Στην εργασία: Md Sanam Suraj and M.R. Hassan: 2014, “Sitnikov restricted four-body problem with radiation pressure”, *Astrophysics and Space Science*, 349, 705-716, αναφέρονται οι **(J14)**, **(J19)** και **(J20)**.
- Στην εργασία: Jagadish Singh and Oni Leke: 2014, “Periodic orbits in the Chermnykh-like restricted problem of oblate bodies with radiation”, *Astrophysics and Space Science*, 350, 109-117, αναφέρεται η **(J12)**.
- Στην εργασία: Barrio, R. and Rodriguez, M.: 2014, “Systematic computer assisted proofs of periodic orbits of Hamiltonian systems”, *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, 19, 2660-2675, αναφέρεται η **(J2)**.
- Στην εργασία: Katour, D.A., Abd Al-Salam, F.A. and Shaker, M.O.: 2014, “Relativistic restricted three body problem with oblateness and photo-gravitational corrections to triangular equilibrium points”, *Astrophysics and Space Science*, 351, 143-149, αναφέρεται η **(J15)**.
- Στην εργασία: Singh, J. and Bello, N.: 2014, “Effect of radiation pressure on the stability of $L_{4,5}$ in the relativistic R3BP”, *Astrophysics and Space Science*, 351, 483-490, αναφέρεται η **(J3)**.
- Στην εργασία: Singh, J. and Haruna, S.: 2014, “Periodic orbits around triangular points in the restricted problem of three oblate bodies”, *American Journal of Astronomy and Astrophysics*, 2, 22-26, αναφέρεται η **(J12)**.

- Στην εργασία: Singh, J. and Bello, N.: 2014, “Motion around L_4 in the perturbed relativistic R3BP”, *Astrophysics and Space Science*, 351, 491-497, αναφέρεται η **(J3)**.
- Στην εργασία: Avdhesh Kumar and B. Ishwar: 2014, “Linear stability of equilibrium points in photogravitational restricted three body problem when primaries are triaxial rigid bodies and bigger one an oblate spheroid”, *International Journal of Latest Trends in Engineering and Technology (IJLTET)*, 4, 31-36, αναφέρεται η **(J15)**.
- Στην εργασία: Musielak, Z.E. and Quarles, B.: 2014, “The three-body problem”, *Reports on Progress in Physics*, 77, 065901 (30pp), αναφέρεται η **(J3)**.
- Στην εργασία: Chitra Solanki, Pragati Thapliyal and Komal Tomar: 2014, “Role of bisection method”, *International Journal of Computer Applications Technology and Research*, 3, 533-535, αναφέρεται η **(J1)**.
- Στην εργασία: M. Shahbaz Ullah, K.B. Bhatnagar and M.R. Hassan: 2014, “Sitnikov problem in the cyclic kite configuration”, *Astrophysics and Space Science*, 354, 301-309, αναφέρεται η **(J19)**.
- Στην εργασία: Singh, J. and Bello, N.: 2014, “On the stability of $L_{4,5}$ in the relativistic R3BP with radiating secondary”, *Journal of Astrophysics and Astronomy*, 35, 685-700, αναφέρεται η **(J20)**.
- Στην εργασία: Singh, J. and Bello, N.: 2014, “Effect of perturbations in the Coriolis and Centrifugal forces on the stability of L_4 in the relativistic R3BP”, *Journal of Astrophysics and Astronomy*, 35, 701-713, αναφέρεται η **(J3)**.
- Στην εργασία: Douskos, C.N.: 2015, “Effect of three-body interaction on the number and location of equilibrium points of the restricted three-body problem”, *Astrophysics and Space Science*, 356, 251-268, αναφέρεται η **(J15)**.
- Στην εργασία: Abouelmagd, E.I., Alhothuali, M.S., Guirao, J.L.G. and Malai-kah, H.M.: 2015, “The effect of zonal harmonic coefficients in the framework of the restricted three body problem”, *Advances in Space Research*, 55, 1660-1672, αναφέρεται η **(J17)**.
- Στην εργασία: Umar, A. and Singh, J.: 2015, “Semi-analytic solutions for the triangular points of double white dwarfs in the ER3BP: Impact of the body’s oblateness and the orbital eccentricity”, *Advances in Space Research*, 55, 2584-2591, αναφέρεται η **(J1)**.

- Στην εργασία: Zotos, E.E.: 2015, “Crash test for the Copenhagen problem with oblateness”, *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy*, 122, 75-99, αναφέρονται οι **(J9)**, **(J11)**, **(J12)**, **(J15)** και **(J20)**.
- Στην εργασία: Rahman, M.A., Garain, D.N. and Hassan, M.R.: 2015, Stability and periodicity in the Sitnikov three-body problem when primaries are oblate spheroids, *Astrophysics and Space Science*, 357:64, αναφέρεται η **(J17)**.
- Στην εργασία: A.L. Guedes, F.D.M. Neto and G.M. Platt: 2015, “Prediction of azeotropic behavior by the inversion of functions from the plane to the plane”, *Canadian Journal of Chemical Engineering*, 93, 914-928, αναφέρεται η **(J8)**.
- Στην εργασία: M. Shahbah Ullah, B. Majda, M. Zafar Ullah and M. Shahnawaz Ullah: 2015, Series solutions of the Sitnikov restricted N+1-body problem: elliptic case, *Astrophysics and Space Science*, 357:166, αναφέρεται η **(J19)**.
- Στην εργασία: Abouelmagd, E.I., Alhothuali, M.S., Guirao, J.L.G. and Malai-kah, H.M.: 2015, “Periodic and secular solutions in the restricted three-body problem under the effect of zonal Harmonic parameters”, *Applied Mathematics & Information Sciences*, 9, 1659-1669, αναφέρεται η **(J20)**.
- Στην εργασία: Zotos, E.E.: 2015, “Orbital dynamics in the planar Saturn-Titan system”, *Astrophysics and Space Science*, 358:4, αναφέρονται οι **(J9)**, **(J11)**, **(J15)** και **(J20)**.
- Στην εργασία: Singh, J. and Amuda, T.O.: 2015, “Out-of-plane equilibrium points in the photogravitational CR3BP with oblateness and P-R drag”, *Journal of Astrophysics and Astronomy*, 36, 291-305, αναφέρεται η **(J3)**.
- Στην εργασία: Zotos, E.E.: 2015, “How does the oblateness coefficient influence the nature of orbits in the restricted three-body problem?”, *Astrophysics and Space Science*, 358:33, αναφέρονται οι **(J9)**, **(J11)**, **(J12)**, **(J15)** και **(J20)**.
- Στην εργασία: Bello, N. and Singh, J.: 2015, “On the stability of $L_{4,5}$ in the relativistic R3BP with oblate secondary and radiating primary”, *Advances in Astronomy*, Volume 2015, Article ID 489120, 12 pages, αναφέρεται η **(J3)**.
- Στην εργασία: Zotos, E.E.: 2015, “Unveiling the influence of the radiation pressure in nature of orbits in the photogravitational restricted three-body problem?”, *Astrophysics and Space Science*, 360:1, αναφέρονται οι **(J10)**, **(J14)**, **(J15)** και **(J20)**.

- Στην εργασία: Md Chand Asique, Umakant Prasad, M.R. Hassan and Md Sanam Suraj: 2015, “On the photogravitational R4BP when the third primary is an oblate/prolate spheroid”, *Astrophysics and Space Science*, 360:13, αναφέρεται η **(J17)**.
- Στην εργασία: A. Kumar and B. Ishwar: 2015, “Linear stability of triangular equilibrium points in the photogravitational restricted three body problem with triaxial rigid bodies, with the bigger one an oblate spheroid and source of radiation”, *Publications of the Korean Astronomical Society*, 30, 297-299, αναφέρεται η **(J15)**.
- Στην εργασία: Bello, N. and Singh, J.: 2016, “On the stability of triangular points in the relativistic R3BP with oblate primaries and bigger radiating”, *Advances in Space Research*, 57, 576-587, αναφέρεται η **(J3)**.
- Στην εργασία: Xiangyuan Zeng, Hexi Baoyin and Junfeng Li: 2016, “Updated rotating mass dipole with oblateness of one primary (II): Out-of-plane equilibria and their stability”, *Astrophysics and Space Science*, 361:15, αναφέρεται η **(J17)**.
- Στην εργασία: Elbaz I. Abouelmagd, Faris Alzahrani, Aatef Hobiny, J.L.G. Guirao and M. Alhothuali: 2016, “Periodic orbits around the collinear libration points”, *Journal of Nonlinear Science and Applications*, 9, 1716-1727, αναφέρεται η **(J11)**.
- Στην εργασία: Preeti Jain, Rajiv Aggarwal, Amit Mittal and Abdullah: 2016, “Periodic orbits in the photogravitational restricted problem when the primaries are triaxial rigid bodies”, *International Journal of Astronomy and Astrophysics*, 6, 111-121, αναφέρεται η **(J21)**.
- Στην εργασία: M. Shahbaz Ullah: 2016, “Sitnikov problem in the square configuration: elliptic case”, *Astrophysics and Space Science*, 361:171, αναφέρονται οι **(J17)** και **(J19)**.
- Στην εργασία: Zotos, E.E.: 2016, “Fractal basins of attraction in the planar circular restricted three-body problem with oblateness and radiation pressure”, *Astrophysics and Space Science*, 361:181, αναφέρονται οι **(J9)**, **(J10)**, **(J11)**, **(J12)**, **(J15)**, **(J20)** και **(J21)**.
- Στην εργασία: Liming Zhao and Zhipei Zhao.: 2016, “Stability and Hopf bifurcation analysis on a nonlinear business cycle model”, *Mathematical Problems*

in *Engineering*, Volume 2016, Article ID 2706719, 15 pages, αναφέρεται η **(J18)**.

- Στην εργασία: Bello, N. and Singh, J.: 2016, “Stability of triangular points in the relativistic R3BP when the bigger primary is an oblate spheroid”, *Journal of Dynamical Systems and Geometric Theories*, 14, 51-64, αναφέρονται οι **(J3)** και **(J20)**.
- Στην εργασία: Pathak, N. and Thomas, V.O.: 2016, “Evolution of the f family orbits in the photo gravitational Sun-Saturn system with oblateness”, *International Journal of Astronomy and Astrophysics*, 6, 254-271, αναφέρονται οι **(J13)** και **(J20)**.
- Στην εργασία: Jagadish Singh, Rukkayat Suleiman and Aishetu Umar: 2016, “Stability of the triangular points $L_{4,5}$ in the ER3BP under the influence of the octupolar mass moment J_4 of the secondary”, *British Journal of Mathematics & Computer Science*, 16(3), 1-11, αναφέρεται η **(J15)**.
- Στην εργασία: Li-Chin Yeh and Ing-Guey Jiang: 2016, “Galaxies with super-massive binary black holes: (III) The Roche lobes and Jiang-Yeh lobe in a core system”, *Astrophysics and Space Science*, 361:350, αναφέρονται οι **(J14)** και **(J17)**.
- Στην εργασία: Kumari Vandana: 2016, “Three body problem in which the bigger primary is a source of radiation and the smaller one is an oblate spheroid”, *International Journal of Statistics and Applied Mathematics*, 1, 52-56, αναφέρεται η **(J15)**.
- Στην εργασία: Aishetu Umar and Aminu Abubakar Hussain: 2016, “Motion in the ER3BP with an oblate primary and a triaxial stellar companion”, *Astrophysics and Space Science*, 361:344, αναφέρεται η **(J1)**.
- Στην εργασία: Nishanth Pushparaj and Ram Krishan Sharma: 2016, “Oblateness effect of Saturn on halo orbits of L1 and L2 in Saturn-Satellites restricted three-body problem”, *International Journal of Astronomy and Astrophysics*, 6, 347-377, αναφέρεται η **(J11)**.
- Στην εργασία: Pathak, N. and Thomas, V.O.: 2016, “Analysis of effect of oblateness of smaller primary on the evolution of periodic orbits”, *International Journal of Astronomy and Astrophysics*, 6, 440-463, αναφέρονται οι **(J12)**, **(J20)** και **(J22)**.

- Στην εργασία: Nakone Bello: 2016, “Effect of perturbation in the coriolis force on the stability of $L_{4,5}$ in the relativistic R3BP”, *Journal of the Nigerian Mathematical Society*, 35, 510-522, αναφέρεται η **(J3)**.
- Στην εργασία: Asique, M.C., Prasad, U., Hassan, M.R. and Suraj, M.S.: 2017, “On the R4BP when third primary is an ellipsoid”, *The Journal of the Astronautical Sciences*, 64, 231-250, αναφέρεται η **(J17)**.
- Στην εργασία: Singh, J. and Bello, N.: 2017, “On the stability of $L_{4,5}$ in the photogravitational relativistic R3BP”, *Differential Equations and Dynamical Systems*, 25, 29-37, αναφέρεται η **(J3)**.
- Στην εργασία: Kim, S. and Palazzolo, A.B.: 2017, “Shooting with deflation algorithm based nonlinear response and Neimark-Sacker bifurcation and chaos in floating ring bearing system”, *Journal of Computational and Nonlinear Dynamics*, 12(3), 031003, αναφέρεται η **(J8)**.
- Στην εργασία: Singh, J. and Bello, N.: 2017, “On the stability of collinear equilibrium points in the relativistic R3BP with a smaller oblate primary”, *Journal of Space Exploration*, 6(1), 112, αναφέρεται η **(J3)**.
- Στην εργασία: Fakis, D. and Kalvouridis, T.: 2017, “The Copenhagen problem with a quasi-homogeneous potential”, *Astrophysics and Space Science*, 362:102, αναφέρεται η **(J14)**.
- Στην εργασία: Jagadish Singh and Jessica Mrumun Gyegwe: 2017, “Analytic approximation solutions of Lyapunov orbits around the collinear equilibrium points for binary α -Centauri system: The planar case”, *British Journal of Mathematics & Computer Science*, 22(1), 1-18, Article no.BJMCS.33168, αναφέρονται οι **(J1)** και **(J21)**.
- Στην εργασία: Bello, N. and Hussain, A.A.: 2017, “Collinear equilibrium points in the relativistic R3BP when the bigger primary is a triaxial rigid body”, *International Frontier Science Letters*, 11, 45-56, αναφέρεται η **(J3)**.
- Στην εργασία: Kim, S. and Palazzolo, A.B.: 2017, “Effects of thermo hydrodynamic (THD) floating ring bearing model on rotordynamic bifurcation”, *International Journal of Non-Linear Mechanics*, 95, 30-41, αναφέρεται η **(J8)**.
- Στην εργασία: Zotos, E.E.: 2017, “Comparing the fractal basins of attraction in the Hill problem with oblateness and radiation”, *Astrophysics and Space Science*, 362:190, αναφέρεται η **(J17)**.

- Στην εργασία: Kumar, V., Gupta, B.R. and Aggarwal, R.: 2017, “Numerical simulation of the phase space of Jupiter-Europa system including the effect of oblateness”, *Application and Applied Mathematics: An International Journal*, 12, 479-495, αναφέρονται οι **(J9)**, **(J11)**, **(J15)** και **(J20)**.
- Στην εργασία: Zotos, E.E.: 2017, “Basins of convergence of equilibrium points in the pseudo-Newtonian planar circular restricted three-body problem”, *Astrophysics and Space Science*, 362:195, αναφέρεται η **(J17)**.
- Στην εργασία: Zahra, K., Awad, Z., Dwidar, H.R. and Radwan, M.: 2017, “On stability of triangular points of the restricted relativistic elliptic three-body problem with triaxial and oblate primaries”, *Serbian Astronomical Journal*, 195, 47-52, αναφέρεται η **(J22)**.
- Στην εργασία: Jaime Burgos-Garcia and Abimael Bengochea: 2017, “Horse-shoe orbits in the restricted four-body problem”, *Astrophysics and Space Science*, 362:212, αναφέρεται η **(J21)**.
- Στην εργασία: Roberto Barrio and Daniel Wilczak: 2017, “Systematic computer-assisted proof of branches of stable elliptic periodic orbits and surrounding invariant tori”, *SIAM Journal on Applied Dynamical Systems*, 16, 1618-1649 αναφέρεται η **(J2)**.
- Στην εργασία: de Bustos, M.T., Lopez, M.A., Martinez, R. and Vera, J.A.: 2018, “On the periodic solutions emerging from the equilibria of the Hill Lunar problem with oblateness”, *Qualitative Theory of Dynamical Systems*, 17, 331-344, αναφέρεται η **(J20)**.
- Στην εργασία: Zotos, E.E.: 2018, “Basins of convergence of equilibrium points in the generalized Hill problem”, *International Journal of Bifurcation and Chaos*, 27, 1730043, αναφέρεται η **(J17)**.
- Στην εργασία: Singh, J., Perdiou, A.E., Gyegwe, J.M. and Perdios, E.A.: 2018, “Periodic solutions around the collinear equilibrium points in the perturbed restricted three-body problem with triaxial and radiating primaries for binary HD 191408, Kruger 60 and HD 155876 systems”, *Applied Mathematics and Computation*, 325, 358-374, αναφέρεται η **(J13)**.
- Στην εργασία: Euaggelos Zotos, A. Riaño-Doncel and F.L. Dubeibe: 2018, “Basins of convergence of equilibrium points in the generalized Hénon-Heiles system”, *International Journal of Non-Linear Mechanics*, 99, 218-228, αναφέρεται η **(J17)**.

- Στην εργασία: Kim, S. and Palazzolo, A.B.: 2018, “Bifurcation analysis of a rotor supported by five-pad tilting pad journal bearings using numerical continuation”, *Journal of Tribology*, 140(2), 021701, αναφέρεται η **(J8)**.
- Στην εργασία: Zotos, E.E. and Dubeibe, F.L.: 2018, “Orbital dynamics in the post Newtonian planar circular restricted Sun-Jupiter system”, *International Journal of Modern Physics D*, 27, 1850036, αναφέρεται η **(J3)**.
- Στην εργασία: Dewangan, S. and Duggad, P.: 2018, “Effects of radiating oblate spheroid and triaxial rigid body in the restricted three body problem”, *International Journal of Scientific Research in Science, Engineering and Technology*, 4, 962-966, αναφέρεται η **(J1)**.
- Στην εργασία: Narayan, A., Chakraborty, A. and Dewangan, A.: 2018, “Pulsating zero velocity surfaces and fractal basin of oblate infinitesimal in the elliptic restricted three body problem”, *Few Body Systems*, 59:43, αναφέρεται η **(J17)**.
- Στην εργασία: Zotos, E.E.: 2018, “Comparing the basins of attraction for several methods in the circular Sitnikov problem with spheroid primaries”, *Astrophysics and Space Science*, 363:113, αναφέρονται οι **(J17)** και **(C2)**.
- Στην εργασία: Chakraborty, A. and Narayan, A.: 2018, “Effect of stellar wind and Poynting-Robertson drag on photogravitational elliptic restricted three body problem”, *Solar System Research*, 52, 168-179, αναφέρεται η **(J3)**.
- Στην εργασία: Euaggelos E. Zotos, Md Sanam Suraj, Ragiv Aggrawal and Satyendra Kumar Satya: 2018, “Investigating the basins of convergence in the circular Sitnikov three-body problem with non-spherical primaries”, *Few-Body Systems*, 59:69, αναφέρονται οι **(J15)**, **(J17)** και **(C2)**.
- Στην εργασία: Bello, N. and Umar, A.: 2018, “On the stability of triangular points in the relativistic R3BP when the bigger primary is oblate and the smaller one radiating with application on Cen X-4 binary system”, *Results in Physics*, 9, 1067-1076, αναφέρεται η **(J3)**.
- Στην εργασία: Euaggelos E. Zotos: 2018, “On the Newton-Raphson basins of convergence of the out-of-plane equilibrium points in the Copenhagen problem with oblate primaries”, *International Journal of Non-Linear Mechanics*, 103, 93-103, αναφέρονται οι **(J9)**, **(J11)**, **(J15)** και **(J20)**.
- Στην εργασία: Singh, J. and Amuda, T.O.: 2018, “Perturbation effects in the generalized circular restricted three-body problem”, *Indian Journal of Physics*, 92, 1347-1355, αναφέρονται οι **(J3)** και **(J11)**.

- Στην εργασία: Euaggelos E. Zotos, Satyendra Kumar Satya, Rajiv Aggarwal and Sanam Suraj: 2018, “Basins of convergence in the circular Sitnikov four-body problem with nonspherical primaries”, *International Journal of Bifurcation and Chaos*, 28, 1830016, αναφέρονται οι **(J15)**, **(J17)** και **(J19)**.
- Στην εργασία: Capdevila, L.R. and Howell, K.C.: 2018, “A transfer network linking Earth, Moon, and the triangular libration regions in the Earth-Moon system”, *Advances in Space Research*, 62, 1826-1852, αναφέρεται η **(J13)**.
- Στην εργασία: Euaggelos E. Zotos, Md Sanam Suraj, Mamta Jain and Rajiv Aggarwal: 2018, “Revealing the Newton-Raphson basins of convergence in the circular pseudo-Newtonian Sitnikov problem”, *International Journal of Non-Linear Mechanics*, 105, 43-54, αναφέρονται οι **(J15)**, **(J17)**, **(J19)** και **(C2)**.
- Στην εργασία: Chakraborty, A. and Narayan, A.: 2018, “Influence of Poynting-Robertson drag and oblateness on existence and stability of out of plane equilibrium points in spatial elliptic restricted three body problem”, *Journal of Informatics & Mathematical Sciences*, 10, 55-72, αναφέρεται η **(J3)**.
- Στην εργασία: Bello, N. and Singh, J.: 2018, “On motion around the collinear equilibrium points in the relativistic R3BP with a smaller triaxial primary”, *International Frontier Science Letters*, 13, 1-11, αναφέρεται η **(J3)**.
- Στην εργασία: Jiang, Y., Baoyin, H. and Yang, M: 2018, “Dynamical model of binary asteroid systems using binary octahedrons”, *Journal of Astrophysics and Astronomy*, 39:54, αναφέρεται η **(J22)**.
- Στην εργασία: Euaggelos E. Zotos and Jan Nagler: 2019, “On the classification of orbits in the three-dimensional Copenhagen problem with oblate primaries”, *International Journal of Non-Linear Mechanics*, 108, 55-71, αναφέρονται οι **(J9)**, **(J11)**, **(J15)** και **(J20)**.
- Στην εργασία: Pathak, N., Thomas, V.O. and Abouelmagd, E.I.: 2019, “The perturbed photogravitational restricted three-body problem: Analysis of resonant periodic orbits”, *Discrete and Continuous Dynamical Systems Series S*, 12, 849-875, αναφέρονται οι **(J13)** και **(J19)**.
- Στην εργασία: Md Sanam Suraj, Prachi Sachan, Euaggelos E. Zotos, Amit Mittal and Rajiv Aggarwal: 2019, “On the fractal basins of convergence of the libration points in the axisymmetric five-body problem: the convex configura-

- tion”, *International Journal of Non-Linear Mechanics*, 109, 80-106, αναφέρεται η **(J22)**.
- Στην εργασία: Vincent, A.E.: 2019, “Out-of-plane equilibria in the restricted five-body problem with radiation pressure”, *International Journal of Space Science and Engineering*, 5, 105-122, αναφέρεται η **(J1)**.
 - Στην εργασία: Aminu Abukar Hussain and Aishetu Umar: 2019, “Generalized out-of-plane equilibrium points in the frame of elliptic restricted three-body problem: Impact of oblate primary and Luminous-triaxial secondary”, *Advances in Astronomy*, vol. 2019, Article ID 3278946, 12 pages, αναφέρεται η **(J17)**.
 - Στην εργασία: Md Sanam Suraj, Prachi Sachan, Euaggelos E. Zotos, Amit Mittal and Rajiv Aggarwal: 2019, “On the Newton-Raphson basins of convergence associated with the libration points in the axisymmetric restricted five-body problem: the concave configuration”, *International Journal of Non-Linear Mechanics*, 112, 25-47, αναφέρονται οι **(J17)** και **(J22)**.
 - Στην εργασία: Md Sanam Suraj, Prachi Sachan, Amit Mittal and Rajiv Aggarwal: 2019, “The effect of small perturbations in the Coriolis and centrifugal forces in the axisymmetric restricted five-body problem”, *Astrophysics and Space Science*, 364:44, αναφέρεται η **(J22)**.
 - Στην εργασία: Euaggelos E. Zotos, Md Sanam Suraj, Rajiv Aggarwal and Amit Mittal: 2019, “On the convergence dynamics of the Sitnikov problem with non-spherical primaries”, *International Journal of Applied and Computational Mathematics*, 5:43, αναφέρεται η **(J17)**.
 - Στην εργασία: Abd El-Bar, S.E. and Abd El-Salam, F.A.: 2019, “Combined effects of oblateness and photogravitational perturbations on the stability of the equilibrium points in the relativistic RTBP”, *Canadian Journal of Physics*, 97, 231-240, αναφέρονται οι **(J3)** και **(J22)**.
 - Στην εργασία: Bello, N. and Hussain, A.A.: 2019, “Stability of the collinear points with perturbing forces in the relativistic R3BP”, *International Journal of Nonlinear Science*, 27, 107-122, αναφέρεται η **(J3)**.
 - Στην εργασία: Md Sanam Suraj, Rajiv Aggarwal, Amit Mittal, Md Chand Asique and Prachi Sachan: 2019, “On the perturbed photogravitational restricted five-body problem: the analysis of fractal basins of convergence”, *Astrophysics and Space Science*, 364:87, αναφέρεται η **(J22)**.

- Στην εργασία: Pathak, N., Abouelmagd, E.I. and Thomas, V.O.: 2019, “On higher order resonant periodic orbits in the photo-gravitational planar restricted three-body problem with oblateness”, *The Journal of the Astronautical Sciences*, 66, 475-505, αναφέρονται οι (J11) και (J13).
- Στην εργασία: Md Sanam Suraj, Md Chand Asique, Amit Mittal and Rajiv Aggarwal: 2019, “Divulging the effect of small perturbations in the Coriolis and centrifugal forces in the photogravitational version of autonomous restricted four-body problem with oblate primary”, *Astronomische Nachrichten*, 340, 413-429, αναφέρονται οι (J17) και (J22).
- Στην εργασία: Chandan Kr Singh and M.R. Hassan: 2019, “Sitnikov five body problem forming square configuration under perturbation of photogravitation: An elliptic case”, *International Journal of Technical Innovation in Modern Engineering & Science*, 5, 216-221, αναφέρεται η (J17).
- Στην εργασία: Euaggelos E. Zotos, Md S. Suraj, Amit Mittal and Rajiv Aggarwal: 2019, “Determining the basins of convergence in the Sitnikov three-body problem with a repulsive quasi-homogenous Manev-type potential”, *Non-linear Studies*, 26, 1027-1044, αναφέρονται οι (C2) και (J17).
- Στην εργασία: Euaggelos E. Zotos, Md S. Suraj, Rajiv Aggarwal and Amit Mittal: 2019, “Orbit classification in the Copenhagen problem with oblate primaries”, *Astronomische Nachrichten*, 340, 760-770, αναφέρονται οι (J12) και (J15).
- Στην εργασία: Mia, R.: 2020, “Lie-series solution of restricted three-body problem: Application to binary stellar systems”, *The Journal of the Astronautical Sciences*, 67, 59-76, αναφέρεται η (J22).
- Στην εργασία: Ragos, O., Perdiou, A.E. and Perdios, E.A.: 2020 “The three-body interaction effect on the families of 3D periodic orbits associated to Sitnikov motion in the circular restricted three-body problem”, *The Journal of the Astronautical Sciences*, 67, 28-58, αναφέρεται η (J13).
- Στην εργασία: Abouelmagd, E.I., Guirao, J.L.G. and Pal, A.K.: 2020, “Periodic solution of the nonlinear Sitnikov restricted three-body problem”, *New Astronomy*, 75, 101319, αναφέρεται η (J15).
- Στην εργασία: Md Sanam Suraj, Rajiv Aggarwal, Amit Mittal, Om Prakash Meena and Md Chand Asique: 2020, “On the spatial collinear restricted four-

- body problem with non-spherical primaries”, *Chaos, Solitons and Fractals*, 133, 109609, αναφέρεται η **(J17)**.
- Στην εργασία: Fabba Gao and Ruifang Wang: 2020, “Bifurcation analysis and periodic solutions of the HD 191408 system with triaxial and radiative perturbations”, *Universe*, 6, 35, αναφέρονται οι **(J11)**, **(J22)**, **(J23)** και **(J24)**.
 - Στην εργασία: Euaggelos E. Zotos, Wei Chen, Elbaz I. Abouelmagd and Huiting Han: 2020, “Basins of convergence of equilibrium points in the restricted three-body problem with modified gravitational potential”, *Chaos, Solitons and Fractals*, 134, 109704, αναφέρεται η **(J9)**.
 - Στην εργασία: Alshaery, A.A. and Elbaz Abouelmagd, E.I.: 2020, “Analysis of the spatial quantized three-body problem”, *Results in Physics*, 17, 103067, αναφέρεται η **(J21)**.
 - Στην εργασία: M. Shahbaz Ullah, M.Javed Idrisi and Vinay Kumar.: 2020, “Elliptic Sitnikov five-body problem under radiation pressure”, *New Astronomy*, 80, 101398 αναφέρεται η **(J19)**.
 - Στην εργασία: Md Sanam Suraj, Rajiv Aggarwal, Amit Mittal and Md Chand Asique: 2020, “The perturbed restricted three-body problem with angular velocity: Analysis of basins of convergence linked to the libration points”, *International Journal of Non-Linear Mechanics*, 123, 103494 αναφέρεται η **(J21)**.
 - Euaggelos E. Zotos and Dimitri Veras: 2020, “The grain size survival threshold in one-planet post-main-sequence exoplanetary systems”, *Astronomy & Astrophysics*, 637, A14, αναφέρονται οι **(J10)**, **(J14)** και **(J15)**.
 - Στην εργασία: Abdullah A. Ansari and Elbaz I. Abouelmagd: 2020, “Gravitational potential formulae between two bodies with finite dimensions”, *Astronomische Nachrichten*, 341, 656-668, αναφέρονται οι **(J9)**, **(J23)** και **(V2)**.
 - Στην εργασία: Euaggelos E. Zotos, Elbaz I. Abouelmagd and N.S. Abd El Motelp: “Introducing a new version of the restricted three-body problem with a continuation fraction potential”, *New Astronomy*, 81, 101444, αναφέρονται οι **(J9)**, **(J12)**, **(J23)** και **(V2)**.
 - Στην εργασία: Strong, M.D. and Crescimanno, M.: 2020, “Lagrange point stability for a rotating host mass binary”, *Physical Review D*, 102, 024052, αναφέρεται η **(J3)**.

- Στην εργασία: Fabao Gao and Yongqing Wang: 2020, “Approximate analytical periodic solutions to the restricted three-body problem with perturbations, oblateness, radiation and varying mass”, *Universe*, 6, 110, αναφέρονται οι **(J1)**, **(J24)** και **(J26)**.
- Στην εργασία: Saeed, T., Chen, W. and Zotos, E.E.: 2020, “Convergence properties of equilibria in the restricted three-body problem with prolate primaries”, *Astronomische Nachrichten*, 341, 887-898, αναφέρονται οι **(J9)**, **(J11)**, **(J15)** και **(J20)**.
- Στην εργασία: Prashant Kumar and R. K. Sharma: 2020, “Periodic orbits in the neighborhood of the triangular equilibrium points in the photogravitational restricted three body problem – Part 1”, *Indian Journal of Science and Technology*, 13, 3275-3294, αναφέρεται η **(J21)**.
- Στην εργασία: Avdhesh Kumar and Ashish Kumar Sharma: 2020, “Stability of triangular equilibrium points in the photogravitational R3BP”, *Romanian Journal of Acoustics and Vibration*, 17, 10-15 αναφέρεται η **(J21)**.
- Στην εργασία: Abdullah A. Ansari, Sada Nand Prasad and Chaman Singh: 2020, “Vertical motion of the variable infinitesimal mass in the circular Sitnikov problem”, *Applications and Applied Mathematics: An International Journal*, 15, 1396-1406, αναφέρονται οι **(J15)** και **(J19)**.
- Στην εργασία: Md Sanam Suraj, Rajiv Aggarwal, Md Chand Asique and Amit Mittal: 2021, “On the modified circular restricted three-body problem with variable mass”, *New Astronomy*, 84, 101510, αναφέρεται η **(J11)**.
- Στην εργασία: Elbaz I. Abouelmagd, Abdullah A. Ansari and M.H. Shehata: 2021, “On Robe’s restricted problem with a modified Newtonian potential”, *International Journal of Geometric Methods in Modern Physics*, 18, 2150005, αναφέρονται οι **(J9)**, **(J23)** και **(V2)**.
- Στην εργασία: Kim, S., Shin, D. and Palazzolo, A.B.: 2021, “A review of journal bearing induced nonlinear rotordynamic vibrations”, *Journal of Tribology*, 143, 111802, αναφέρεται η **(J8)**.
- Στην εργασία: Aishetu Umar and Aminu Abubakar Hussain: 2021, “Impacts of Poynting–Robertson drag and dynamical flattening parameters on motion around the triangular equilibrium points of the photogravitational ER3BP”, *Advances in Astronomy*, Volume 2021, article ID 6657500, αναφέρεται η **(J3)**.

- Στην εργασία: Oni Leke and Jagadish Singh: 2021, “Exploring effect of perturbing forces on periodic orbits in the restricted problem of three oblate spheroids with cluster of material points”, *International Astronomy and Astrophysics Research Journal*, 2, 48-73, αναφέρεται η **(J12)**.
- Στην εργασία: Euaggelos E. Zotos, Konstantinos E. Papadakis and S. Wageh: 2021, “Mapping exomoon trajectories around Earth-like exoplanets”, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 502, 5292-5301, αναφέρονται οι **(J13)** και **(J20)**.
- Στην εργασία: Tareq Saeed and Euaggelos E. Zotos: 2021, “On the equilibria of the restricted three-body problem with a triaxial rigid body – I. Oblate primary”, *Results in Physics*, 23, 103990, αναφέρονται οι **(J11)** και **(J17)**.
- Στην εργασία: S.E. Abd El-Bar: 2021, “On the stability of collinear points of the RTBP with triaxial and oblate primaries and relativistic effects”, *Current Journal of Applied Science and Technology*, 40, 56-73, αναφέρονται οι **(J3)** και **(J22)**.
- Στην εργασία: Ruifang Wang, Yongqing Wang and Fabao Gao: 2021, “Bifurcation analysis and approximate analytical periodic solution of ER3BP with radiation and albedo effects”, *Astrophysics and Space Science*, 366:29, αναφέρονται οι **(J1)**, **(J10)** και **(V2)**.
- Στην εργασία: Ansari, A.A., Alam, M., Meena, K.R. and Ali, A.: 2021, “Properties of motion of the infinitesimal variable mass body in the well known Circular restricted three-body problem with Newtonian and Yukawa potential”, *Applied Mathematics and Information Sciences*, 15, 189-197, αναφέρονται οι **(J11)** και **(J20)**.
- Στην εργασία: Bouaziz, F. and Ansari, A.A.: 2021, “Perturbed Hill’s problem with variable mass”, *Astronomische Nachrichten*, **to appear**, αναφέρονται οι **(J20)** και **(J26)**.
- Στην εργασία: M. Shahbaz Ullah, M. Javed Idrisi, B.K. Sharma and C. Kaur: 2021, “Sitnikov five-body problem with combined effects of radiation pressure and oblateness”, *New Astronomy*, 87, 101574, αναφέρεται η **(J19)**.
- Στην εργασία: Jorba-Cuscó and Epenoy, R.: 2021, “Low-fuel transfers from Mars to quasi-satellite orbits around Phobos exploiting manifolds of tori”, *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy*, 133:20 αναφέρεται η **(J13)**.

- Στην εργασία: Yue Wang, Ruikang Zhang, Chen Zhang, Hao Zhang: 2021, “Transfers between NRHOs and DROs in the Earth-Moon system”, *Acta Astronautica*, 186, 60-73, αναφέρεται η **(J13)**.
- Στην εργασία: Bálint Boldizsár, Tamás Kovács and József Vanyó: 2021, “A new perturbative solution to the motion around triangular Lagrangian points in the elliptic restricted three-body problem”, *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy*, 133:23, αναφέρεται η **(J22)**.
- Στην εργασία: Md Sanam Suraj, Rajiv Aggarwal, Md Chand Asique, Amit Mittal, Mamta Jain and Vinod Kumar Paliwal: 2021, “Effect of three-body interaction on the topology of basins of convergence linked to the libration points in the R3BP”, *Planetary and Space Science*, **to appear**, αναφέρεται η **(J11)**.
- Στην εργασία: Avdhesh Kumar and Nasim Akhtar: 2021, “Stability of equilibrium points in photogravitational R3BP problem when primaries are triaxial rigid bodies and one an oblate spheroid”, *International Journal of Engineering, Pure and Applied Sciences*, 6(1), 1-5, αναφέρεται η **(J15)**.

Σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια

- Στην εργασία: Aline de Lima Guedes, Gustavo Mendes Platt and Francisco Duarte Moura Neto: 2013, “Calculation of double Azeotropes by inversion of functions from plane to the plane: Physical solutions”, XVI Encontro de Modelagem Computacional, IV Encontro de Ciência e Tecnologia de Materiais, III Encontro Regional de Matemática Aplicada e Computacional, Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC), Ilhéus/BA, Brasil. 23-25 out. 2013, αναφέρεται η **(J8)**.
- Στην εργασία: Capdevila, L., Guzzetti, D. and Howell, K.: 2014, “Various transfer options from earth into distant retrograde orbits in the vicinity of the moon”, (in the 24th AAS/AIAA Space Flight Mechanics Meeting), *Advances in the Astronautical Sciences*, 152, 3659-3678, αναφέρεται η **(J13)**.
- Στην εργασία: Pafundi, A.M. and Lavagna, M.: 2017, “Stability regions in the n-body problem: The distant retrograde orbits family case”, (in the 27th AAS/AIAA Space Flight Mechanics Meeting), *Advances in the Astronautical Sciences*, 160, 2513-2529, αναφέρεται η **(J13)**.

- Στην εργασία: Evstigneev N.M.: 2021, “Deflation of Periodic Orbits in Large-Scale Systems: Algorithm and Parallel Implementation”, In: Sokolinsky L., Zymbler M. (eds) Parallel Computational Technologies, PCT 2021, Communications in Computer and Information Science, vol. 1437, Springer, Cham, αναφέρεται η **(J8)**.

Σε βιβλία και διατριβές

- Στη Διδακτορική Διατριβή: Dominique Sugny: 2002, “Théorie des Perturbations Canonique et Dynamique Moléculaire Non-Linéaire”, Joseph Fourier - Grenoble I, αναφέρεται η **(J2)**.
- Στο βιβλίο: George Contopoulos: 2004, “Order and Chaos in Dynamical Astronomy”, Springer, Berlin, αναφέρεται η **(J2)**.
- Στη Διδακτορική Διατριβή: Κ.Ε. Παρσόπουλος: 2004, “Αλγόριθμοι Υπολογιστικής Νοημοσύνης για Αριθμητική Βελτιστοποίηση”, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, αναφέρονται οι **(J1)** και **(J2)**.
- Στη Διδακτορική Διατριβή: Μ. Κρουσταλλούδη: 2006, “Μελέτη της Δυναμικής Συμπεριφοράς Μικρού Σώματος στο Νευτώνειο Πεδίο Κανονικών Πολυγωνικών Σχηματισμών $n+1$ Σωμάτων”, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, αναφέρεται η **(ΔΔ)**.
- Στη Διδακτορική Διατριβή: Ajay Kumar: 2006, “To Determine the Periodic Orbits in the Restricted Three Body Problem when the Primaries are Triaxial Rigid Bodies”, Guru Gobind Singh Indraprastha University, Delhi, αναφέρεται η **(J11)**.
- Στη Διδακτορική Διατριβή: Mani Sethi: 2006, “Chaos in Rotational Motion of a Satellite under the Influence of Aerodynamic Torque”, University School of Basic and Applied Sciences, Guru Gobind Singh Indraprastha University, Delhi, αναφέρεται η **(J11)**.
- Στη Διατριβή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης: Νικόλαος Κόλλιας: 2008, “Μελέτη Οικογενειών Περιοδικών Τροχιών γύρω από τα Τριγωνικά Σημεία Ισορροπίας στο Δισδιάστατο Φωτοβαρυντικό Πρόβλημα των Τριών Σωμάτων”, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, αναφέρονται οι **(ΔΔ)**, **(J10)**, **(J11)** και **(J12)**.
- Στη Διδακτορική Διατριβή: Maurício Rodrigues Silva: 2009, “Um novo método híbrido aplicado à solução de sistemas não-lineares com raízes

mltiplas”, Instituto Politécnico, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, αναφέρεται η **(J8)**.

- Στη Διατριβή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης: Joel John Taura: 2011, “Motion in the Generalized Restricted Three-Body Problem”, Department of Mathematics, Ahmadu Bello University, Zaria, Nigeria, αναφέρεται η **(J11)**.
- Στη Διδακτορική Διατριβή: Αγαμέμνων Μπαλταγιάννης: 2013, “Μελέτη Περιοδικών και Ασυμπτωτικών Λύσεων στο Περιορισμένο Πρόβλημα των Τεσσάρων Σωμάτων”, Γενικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Πατρών, αναφέρονται οι **(ΔΔ)** και **(J6)**.
- Στην ηλεκτρονική εγκυκλοπαίδεια Scholarpedia (peer-reviewed open-access encyclopedia): Dvorak, R. and Lhotka, C.: 2014, “Sitnikov problem”, Scholarpedia, 9(12):11096, αναφέρονται οι **(J15)**, **(J17)**, **(J19)** και **(C2)**.
- Στη Διατριβή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης: Lorenzo Bucci: 2015, “Coupled orbital-attitude dynamics of large structures in non-Keplerian orbits”, Department of Aerospace Science and Technology, Politecnico di Milano, Italy, αναφέρεται η **(J13)**.
- Στη Διδακτορική Διατριβή: Lyle C. Smith: 2015, “Improved self-consistency for SCED-LCAO”, College of Arts and Sciences, University of Louisville, Kentucky, αναφέρεται η **(J2)**.
- Στη Διδακτορική Διατριβή: Lucia R. Capdevila: 2016, “A transfer network linking Earth, Moon, and the triangular libration point regions in the Earth-Moon system”, School of Aeronautics & Astronautics, Purdue University, Indiana, αναφέρεται η **(J13)**.
- Στη Διατριβή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης: Antonio M. Pafundi: 2016, “High precision integration methods and N-body stability analysis”, Department of Aerospace Science and Technology, Politecnico di Milano, Italy, αναφέρεται η **(J13)**.
- Στη Διδακτορική Διατριβή: Bello Nakone: 2016, “Investigation of the stability of equilibrium points in the relativistic restricted three-body problem with perturbations Department of Mathematics, Ahmadu Bello University, Zaria, Nigeria, αναφέρεται η **(J3)**.
- Στη Διδακτορική Διατριβή: David Guzzetti: 2016, “Coupled orbit-attitude mission design in the circular restricted three-body problem”, School of Aeronautics & Astronautics, Purdue University, Indiana, USA, αναφέρεται η **(J13)**.

- Στη Διδακτορική Διατριβή: Sitae Kim: 2016, “Nonlinear response and bifurcations analysis of rotor-fluid film bearing systems”, Department of Mechanical Engineering, Texas A&M University, Texas, USA, αναφέρεται η **(J8)**.
- Στο βιβλίο: Musielak, Z. and Quarles, B.: 2017, “Theoretical developments”, in Three body dynamics and its applications to exoplanets, SpringerBriefs in Astronomy, Springer, Cham, αναφέρεται η **(J3)**.
- Στη Διδακτορική Διατριβή: Pathak, Niraj Markandbhai: 2018, “Analysis of periodic and quasiperiodic orbits in the photo-gravitational restricted three body problem with oblateness”, Department of Mathematics, Faculty of Science, The Maharaja Sayajirao University of Baroda, India, αναφέρονται οι **(J10)**, **(J13)**, **(J19)**, **(J20)** και **(J22)**.
- Στη Διατριβή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης: Eray Demir: 2019, “Ejection-collision orbits in the modified Hill’s problem”, Universitat Politècnica de Catalunya, Master in Aerospace Science and Technology, Barcelona, Spain, αναφέρονται οι **(J3)** και **(J20)**.
- Στη Διδακτορική Διατριβή: Παναγιώτης Δουρής: 2019, “Μέθοδοι εντοπισμού περιοδικών λύσεων και υπολογισμού διακλαδώσεων μη γραμμικών δυναμικών συστημάτων σε σύγχρονα προβλήματα εφαρμοσμένων επιστημών”, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών, αναφέρεται η **(J18)**.

Σύνολο ετεροαναφορών: 277

ΚΡΙΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Έχει διατελέσει κριτής στα ακόλουθα διεθνή επιστημονικά περιοδικά:

1. Advances in Astronomy
2. Advances in Space Research
3. Aerospace Science and Technology
4. Applied Mathematics and Computation
5. Archive of Applied Mechanics
6. Astronomische Nachrichten
7. Astrophysics and Space Science
8. British Journal of Mathematics & Computer Science
9. Chaos, Solitons & Fractals

10. Few-Body Systems
11. Indian Journal of Mathematics (IJM)
12. International Frontier Science Letters
13. International Journal of Astronomy and Astrophysics
14. International Journal of Bifurcation and Chaos
15. International Journal of Non-Linear Mechanics
16. Journal of Astrophysics
17. Journal of Gravity
18. Journal of Mathematics
19. Open Physics
20. Physics Letters A
21. Symmetry
22. The Astronomical Journal
23. The Journal of the Astronautical Sciences
24. Universe

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Πολύ καλή γνώση των Αγγλικών:

- ✓ First Certificate in English
- ✓ Certificate of Competency in English