

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

**ΤΟΥ ΑΣΤΕΡΙΟΥ ΠΑΝΤΟΚΡΑΤΟΡΑ
ΚΑΘΗΓΗΤΗ ΤΗΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ**

**e-mail: apantokr@civil.duth.gr
τηλ. 2541079618**

1. ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Όνοματεπώνυμο: Αστέριος Παντοκράτορας

Όνομα πατέρα: Γρηγόριος

Όνομα μητέρας: Μαρία

Τόπος γέννησης: Νεοχώρι Χαλκιδικής

Ημερομηνία γέννησης: 22.9.1953

1959 - 1971: Στοιχειώδης και μέση εκπαίδευση.

1971: Απολυτήριο 2^ο Γυμνασίου Αρρένων Θεσσαλονίκης.

1971 - 1976: Φοίτηση στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ.

1977: Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού και άδεια εξασκήσεως επαγγέλματος.

1977 - 1979: Στρατιωτική θητεία.

1982 - 1989: Επιστημονικός συνεργάτης στον Τομέα Υδραυλικών Έργων της Πολυτεχνικής Σχολής του Δ.Π.Θ.

1989: Απόκτηση διδακτορικού διπλώματος.

1990 - 1993: Λέκτορας στον Τομέα Υδραυλικών Έργων της Πολυτεχνικής Σχολής του Δ.Π.Θ.

1993 - 2000: Επίκουρος Καθηγητής στον Τομέα Υδραυλικών Έργων της Πολυτεχνικής Σχολής του Δ.Π.Θ.

2000 - 2008: Αναπληρωτής Καθηγητής στον Τομέα Υδραυλικών Έργων της Πολυτεχνικής Σχολής του Δ.Π.Θ.

Από το 2008: Καθηγητής στον Τομέα Υδραυλικών Έργων της Πολυτεχνικής Σχολής του Δ.Π.Θ.

2. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Συνολικά κατά τη διάρκεια της θητείας μου στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Δ.Π.Θ δίδαξα τα παρακάτω μαθήματα:

1. Μηχανική Ρευστών
2. Αστική Υδραυλική
3. Αποχετεύσεις
4. Υπολογιστική Μηχανική Ρευστών
5. Υδραυλική Περιβάλλοντος
6. Προχωρημένη Μηχανική Ρευστών
7. Προγραμματισμός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (Γλώσσα Fortran)
8. Σχεδιασμός Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Πόσιμου Νερού
9. Υδρολογία Υπογείων Υδάτων
10. Μηχανική Ρευστών και Εφαρμοσμένη Υδραυλική στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος.

Τα τελευταία χρόνια διδάσκω τα μαθήματα Ιστορία και Φιλοσοφία της Επιστήμης και της Τεχνολογίας, Αστική Υδραυλική, Αποχετεύσεις (προπτυχιακά) και Σχεδιασμός Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Πόσιμου Νερού (μεταπτυχιακό).

3. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

Βιβλία

1. Ι. Σούλης, Α. Παντοκράτορας, Λυμένα προβλήματα μηχανικής ρευστών, Εκδόσεις Αιβάζης-Ζουμπούλης, σελ. 258, Θεσσαλονίκη, 1989.
2. Α. Παντοκράτορας, Λυμένα προβλήματα μηχανικής ρευστών με συνοπτική θεωρία, Έκδοση του συγγραφέα, σελ. 600, Θεσσαλονίκη, 1994.
3. Α. Παντοκράτορας, Τα νεκρά περιστέρια και η μεγάλη έκρηξη, Μικρές ιστορίες από το χώρο της επιστήμης, Εκδόσεις Επίκεντρο, σελ. 325, 2014.
4. Α. Παντοκράτορας, Υδρεύσεις Πόλεων, Εκδόσεις Επίκεντρο, σελ. 741, 2015.

Κριτικές για τα Λυμένα προβλήματα μηχανικής ρευστών με συνοπτική θεωρία.

"Έχω μπροστά μου ένα πολύ καλό βιβλίο που έχει γράψει, είναι ασκήσεις για τους φοιτητές και είναι μια καλή προσπάθεια για την εκπαίδευσή τους. Το φυλλομέτρησα, το διάβασα και νομίζω ότι θέτει τα θέματα των ασκήσεων με σαφήνεια και διαύγεια, πράγμα που σημαίνει ότι είναι βαθύς γνώστης αυτού που διδάσκει και οι φοιτητές μας μπορούν να επωφελούνται από έναν τέτοιο πανεπιστημιακό δάσκαλο".

Ε. Γδούτος, Καθηγητής του τμήματος πολιτικών μηχανικών του ΔΠΘ

"Αξίζει να επισημανθούν οι συγγραφικές του ικανότητες οι οποίες αποδεικνύονται από το ιδιαίτερα πετυχημένο βιβλίο του στο αντικείμενο της Μηχανικής Ρευστών".

Σύλλογος φοιτητών της Πολυτεχνικής Σχολής του ΔΠΘ

Κριτικές για Τα νεκρά περιστέρια και η μεγάλη έκρηξη, Μικρές ιστορίες από το χώρο της επιστήμης.

Αστέριος... Μεγάλη Έκρηξη: Το πρώτο που σου έρχεται στον νου είναι ότι δεν έχεις ματαδεί όνομα συγγραφέα πιο ταιριαστό με τον τίτλο του βιβλίου του. Αυτό, αν δεν ξέρεις ότι ο Αστέριος

Παντοκράτορας είναι καθηγητής Ρευστοδυναμικής στους Πολιτικούς Μηχανικούς του Πανεπιστημίου Θράκης. Και αν δεν έχεις ψυλλιαστεί από τον υπότιτλο για το ότι το βιβλίο του ασχολείται ευρύτερα με την επιστήμη - όχι μόνο με την Αστροφυσική. Τι ακριβώς είναι αυτό το βιβλίο που πρωτοεκδόθηκε το 2010 και επανήλθε εφέτος, επαυξημένο στις 328 σελίδες με 13 νέες ιστορίες; Όπως καταλαβαίνει κανείς από τον πρόλογο του συγγραφέα, πρόκειται για ένα «λεύκωμα», μια προσωπική παράθεση ιστοριών επιστημόνων που σημάδεψαν κυριολεκτικά την όλη επιστημονική εξέλιξη του πλανήτη. Οι 37 ιστορίες που επέλεξε ο Αστέριος Παντοκράτορας ξεκινούν με την ανακάλυψη της εναπομείνουσας ακτινοβολίας της Μεγάλης Εκρηξης - και τον ρόλο που έπαιξαν τα περιστέρια σε αυτήν - για να συνεχιστούν με την εξήγηση του Χανς Μπέτε για τη λάμψη των αστερών, τη σχέση του Αϊνστάιν με το σινάφι των μηχανικών, το πώς ο Χάρντι Κρος έγινε ο «νέος Αρχιμήδης» της στατικής, το πώς ο Θανάσης Παπούλης έγινε η διεθνής αυθεντία του στοχαστικού λογισμού, πώς οι Νορβηγοί έκαναν την πρόβλεψη του καιρού επιστήμη, πώς ο αυτοδίδακτος ινδός μαθηματικός Σρινιβάσα Ραμανουτζάν συνέταξε 3.000 πρωτότυπα θεωρήματα στα μόλις 33 έτη της ζωής του, πώς ο βολιώτης Γιάννης Αργύρης ανακάλυψε τη μέθοδο τριγωνικών πεπερασμένων στοιχείων που επέτρεψε την πρώτη υπερηχητική πτήση... ως το πώς ο άγγλος μαθηματικός Αντριου Ουάιλς κλείστηκε επί πέντε χρόνια στη σοφίτα του, μέχρις ότου κατάφερε να αποδείξει το τελευταίο θεώρημα του Φερμά. Είναι μια σαγηνευτική σειρά μικρών ιστοριών μεγάλων ανθρώπων, που συγκλονίζει και εμπνέει μικρούς και μεγάλους αναγνώστες. Γραμμένες απλά και «ρεπορταζιακά», διαβάζονται πανεύκολα και σε κάθε περίπτωση - είτε περιμένει κανείς στην ουρά μιας τράπεζας είτε μασουλάει το δεκατιανό του σε κάποιο σχολικό διάλειμμα. Ο δρ Παντοκράτορας αποδεικνύεται σπουδαίος «παραμυθάς», που κατορθώνει να κάνει την επιστήμη έπος ηρώων φτιαγμένο από ανθρώπους όπως ο καθένας μας. Λογοτεχνικά, ίσως μπορεί να του βρει κανείς κάνα δυο σημεία βιάσης - που θα όφειλε να τα δει η επιμελήτρια της έκδοσης - αλλά συνολικά το βιβλίο αυτό είναι ένα αριστούργημα «διάδοσης των επιστημών». Αν μάλιστα έβρισκε τους πόρους να μετατραπεί σε «κλασικό εικονογραφημένο» για κινητά τηλέφωνα, θα γινόταν σίγουρα απαραίτητο ανάγνωσμα των παιδιών κάθε ηλικίας. Όμως και «χάρτινο», δωρίστε το σε όσα περισσότερα Ελληνόπουλα μπορείτε!

Τάσος Καφαντάρης, ΒΗΜΑ 10-5-2015

Προκλητική θεματολογία, άριστη χρήση του υλικού, γλώσσα κατανοητή στο μέσο αναγνώστη, τα αφηγήματα αυτά διεκδικούν μια θέση στη βιβλιοθήκη όλων εκείνων που ενδιαφέρονται όχι μόνο για την επιστήμη καθεαυτή αλλά και για τις λεπτομέρειες εκείνες που καθορίζουν πολλές φορές την απόσταση από το σωστό στο λάθος, την επιστημονική ανακάλυψη από την αποτυχία.

ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ ΔΙΑΒΑΖΩ

Είκοσι πέντε σύντομες ιστορίες γύρω από σπουδαίους ανθρώπους και επιτεύγματα της επιστήμης. Τόσο σύντομες που η κάθε μια τους διαβάξεται περιμένοντας το λεωφορείο, σε ένα διάλειμμα του σχολείου, παίρνοντας πρωινό. Τόσο όμως ωραίες που λες «Νάταν κι' άλλο»! Είναι από τα βιβλία που αγοράζεις για τα παιδιά σου και τα διαβάζεις πρώτος ή και αντίστροφα. Πολύ καλό και για συζητήσεις στην τάξη ή λέσχες ανάγνωσης.

Ν.Σ. ΜΑΥΡΟΓΙΑΝΝΗΣ

Δρ. Μαθηματικών

Διαβάζω το βιβλίο σας και δεν μπόρεσα να συγκρατηθώ και να μην σας στείλω μήνυμα. Είναι υπέροχο. Είναι υπέροχα γραμμένο. Είναι εντυπωσιακό.

Φοιτήτρια της Πολυτεχνικής Σχολής Ξάνθης.

Άρθρα στον περιοδικό τύπο

1. Με τη λειψυδρία πάντα απειλητική. Πώς θα περιοριστούν οι απώλειες του νερού, **Οικονομικός Ταχυδρόμος** της 9^{ης} Μαΐου 1991.
2. Αγωγός πετρελαίου και προστασία του περιβάλλοντος, **Οικονομικός Ταχυδρόμος** της 7^{ης} Σεπτεμβρίου 1995.
3. Περί δικτύων μεταφοράς αερίων, **Ενημερωτικό δελτίο του ΤΕΕ** της 15^{ης} Δεκεμβρίου 1997.
4. Επαναχρησιμοποίηση του νερού των μονάδων επεξεργασίας αστικών λυμάτων, **Φοροτεχνική και Θρακική Προσέγγιση** του Νοεμβρίου 1997.
5. Εξελίξεις στην απομάκρυνση μικροοργανισμών από το πόσιμο νερό, **Δελτίο του Συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδος**, Α' Μέρος, Ιούνιος 1999, Β' Μέρος Ιούλιος 1999.

6. Η εσωτερική αντιδιαβρωτική προστασία των χαλυβδοσωλήνων μεταφοράς πόσιμου νερού, **Ενημερωτικό Δελτίο του ΤΕΕ** της 20^{ης} Μαρτίου 2000.
7. Πανεπιστήμιο και έρευνα, **Βήμα της Κυριακής** της 28^{ης} Μαΐου του 2000.
8. Το αλουμίνιο στο πόσιμο νερό και η νόσος του Alzheimer, **Ενημερωτικό Δελτίο του ΤΕΕ** της 19^{ης} Ιουνίου 2000.
9. Μια πρόταση για τη συντήρηση των φρεατίων συλλογής ομβρίων υδάτων τώρα που έρχονται οι βροχές, **Ενημερωτικό Δελτίο του ΤΕΕ** της 23^{ης} Οκτωβρίου 2000.
10. Απεταξάμην το χλώριο, **Ελευθεροτυπία** της 11^{ης} Νοεμβρίου 2000.
11. Μερικές ριζοσπαστικές λύσεις για την αντιμετώπιση των οσμών και της αισθητικής υποβάθμισης του περιβάλλοντος από τη λειτουργία των μονάδων επεξεργασίας αστικών λυμάτων, **Ενημερωτικό Δελτίο του ΤΕΕ** της 28^{ης} Μαΐου 2001.
12. Μια πρόταση για ετήσια καταγραφή και αξιολόγηση των εκροών των μονάδων επεξεργασίας αστικών λυμάτων στην Ελλάδα, **Ενημερωτικό Δελτίο του ΤΕΕ** της 17^{ης} Σεπτεμβρίου 2001.
13. Ο γερμανικός κανονισμός ATV-A262 για την επεξεργασία λυμάτων με τη μέθοδο των τεχνητών υγροτόπων, **Ενημερωτικό Δελτίο του ΤΕΕ** της 17^{ης} Δεκεμβρίου 2001.
14. Η ανακύκλωση των υλικών σε έργα ύδρευσης-αποχέτευσης, **Ενημερωτικό Δελτίο του ΤΕΕ** της 22^{ης} Απριλίου 2002.
15. Υδροηλεκτρικά έργα και περιβάλλον. Νέες αντιλήψεις, **Περιοδικό Οικοτοπία**, Απρίλιος-Μάιος-Ιούνιος 2002.
16. Οι χαλυβδοσωλήνες μεταφοράς πόσιμου νερού, **Ενημερωτικό Δελτίο του ΤΕΕ** της 22^{ης} Ιουλίου 2002.
17. Πράσινες πόλεις-Δημοτικές επιχειρήσεις ύδρευσης αποχέτευσης και διαχείρισης απορριμμάτων με πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9000 και ISO 14000, **Επιθεώρηση Τοπικής Αυτοδιοίκησης**, Τεύχος 100, Ιούλιος 2002.
18. Αρσενικό στο πόσιμο νερό του Μπανγκλαντές, **Περιοδικό Οικοτοπία**, Ιούλιος-Αύγουστος-Σεπτέμβριος 2002.
19. Εντυπώσεις από μια πρόσφατη επίσκεψη στη Γερμανία σε σχέση με τη διαχείριση του νερού και των απορριμμάτων, **Υδροοικονομία**, Δεκέμβριος 2002.
20. Ο Einstein και το επάγγελμα του μηχανικού, **Ενημερωτικό δελτίο του ΤΕΕ** της 14^{ης} Απριλίου 2003.
21. Ο βιολογικός καθαρισμός του μέλλοντος, **Υδροοικονομία**, Μάιος 2003.

22. Απορρίμματα: Ανακύκλωση τώρα, **Μακεδονία της Κυριακής** της 4^{ης} Μαΐου 2003.
23. Η εσωτερική αντιδιαβρωτική προστασία των χαλυβδοσωλήνων μεταφοράς πόσιμου νερού, **Τεχνικά**, Ιούνιος 2003.
24. Η ζωή και το έργο του καθηγητή Hardy Cross, **Δελτίο του Συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδος**, Ιούλιος-Αύγουστος 2003.
25. Μετατροπή των αστικών λυμάτων σε πόσιμο νερό, **Ενημερωτικό δελτίο του ΤΕΕ** της 8^{ης} Σεπτεμβρίου 2003.
26. Ο νομπελίστας φυσικός του 2003 Anthony Leggett και η υπερρευστότητα, **Ενημερωτικό δελτίο του ΤΕΕ** της 10^{ης} Νοεμβρίου 2003.
27. Κατά λάθος πτώση εργαζομένου σε δεξαμενή αερισμού ενός βιολογικού καθαρισμού. Τι θα συμβεί; **Υδροοικονομία**, Νοέμβριος 2003.
28. Δείκτης επάρκειας νερού. Μια νέα παγκόσμια μέθοδος κατάταξης των χωρών ως προς την επάρκεια σε νερό. **Υδροοικονομία**, Ιανουάριος 2004.
29. Ενέργεια από λύματα και απορρίμματα, πρωτοποριακές μέθοδοι, **Ενημερωτικό δελτίο του ΤΕΕ** της 23^{ης} Φεβρουαρίου 2004.
30. Μετατροπή των αστικών λυμάτων σε πόσιμο νερό, **Δελτίο του Συλλόγου Χημικών Μηχανικών**, τεύχος 164, Ιούλιος-Αύγουστος-Σεπτέμβριος 2004.
31. Σχεδιασμός συστημάτων αποχέτευσης με βάση τις αρχές της αιεφόρου ανάπτυξης, **Υδροοικονομία**, Σεπτέμβριος 2004.
32. Πρωτοποριακές μέθοδοι παραγωγής ενέργειας από λύματα και απορρίμματα, **Υδροοικονομία**, Οκτώβριος 2004
33. Το “βραβείο Nobel του νερού” για το έτος 2004, **Δελτίο του Συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδος**, Ιανουάριος 2005.
34. Αντιμετώπιση των οσμών και της αισθητικής υποβάθμισης του περιβάλλοντος από τη λειτουργία μονάδων επεξεργασίας αστικών λυμάτων, **Υδροοικονομία**, Φεβρουάριος-Μάρτιος 2004.
35. Αντιμετώπιση της αισθητικής υποβάθμισης του περιβάλλοντος από τη λειτουργία των μονάδων επεξεργασίας αστικών λυμάτων, εφημερίδα **ΕΞΠΡΕΣ** της 6^{ης} Μαρτίου 2005.
36. Η πρόβλεψη του καιρού και των κλιματικών αλλαγών, **Βήμα της Κυριακής** της 8^{ης} Μαΐου 2005.
37. Πόσιμο νερό από αστικά λύματα, **ECOTEC**, Μάιος 2005.
38. Εφαρμογές των υπερήχων και του φαινομένου της σπηλαίωσης στην επεξεργασία πόσιμου νερού και λυμάτων, **Υδροοικονομία**, Ιούνιος 2005.

- 39.Υπέρηχοι εναντίον λυματολάσπης, **Βήμα της Κυριακής** της 24^{ης} Ιουλίου 2005.
- 40.Γιατί καταστράφηκε η Νέα Ορλεάνη από τον τυφώνα Κατρίνα, εφημερίδα **ΕΞΠΡΕΣ** της 18^{ης} Σεπτεμβρίου 2005.
- 41.Ραμανουτζάν, ο ρομαντικός των μαθηματικών, **Βήμα της Κυριακής** της 2^{ας} Απριλίου 2006.
- 42.Υποθαλάσσια δροσιά εσωτερικού χώρου, **Βήμα της Κυριακής** της 10^{ης} Σεπτεμβρίου 2006.
- 43.Η μεγαλύτερη κρεμαστή γέφυρα του κόσμου, **Δελτίο του Συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδος**, Οκτώβριος 2006.
- 44.Από τα γκουλαγκ στον Σπούτνικ, **Κυριακάτικη Ελευθεροτυπία** της 30^{ης} Σεπτεμβρίου 2007.
- 45.Η πρώτη υπερηχητική πτήση, **Αγγελιοφόρος της Κυριακής**, 14 Οκτωβρίου 2007.
- 46.Τα έξυπνα ηλεκτρομαγνητορεολογικά ρευστά, **Τεχνικά**, Αύγουστος-Σεπτέμβριος 2007.
- 47.Πράσινο παντού, **Ενημερωτικό δελτίο του ΤΕΕ** της 6^{ης} Νοεμβρίου 2007.
- 48.Η ρευστομηχανική στη ζωή μας, **Αγγελιοφόρος της Κυριακής**, 18 Νοεμβρίου 2007.
- 49.Εφαρμογές της ρευστομηχανικής στην κατασκευή ψηλών κτιρίων, **Δελτίο του Συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδος**, Δεκέμβριος 2007.
- 50.Η σκοτεινή πλευρά της Αστροφυσικής-Η διαμάχη Τσαντρασεκάρ-Έντινγκτον, **Αγγελιοφόρος** της 9^{ης} Μαρτίου 2008
- 51.Πεζοδρόμια φιλικά προς το περιβάλλον, **Ενημερωτικό δελτίο του ΤΕΕ** της 14^{ης} Απριλίου 2008.
- 52.Οι μαθηματικοί Άμπελ και Γκαλουά, **Αγγελιοφόρος της Κυριακής**, 1 Ιουνίου 2008.
- 53.Μηχανικοί χωρίς σύνορα και μηχανικοί κατά της φτώχειας, **Ενημερωτικό δελτίο του ΤΕΕ** της 7^{ης} Ιουλίου 2008.
- 54.Εφαρμογές της ρευστομηχανικής στην αρχιτεκτονική και την πολεοδομία, **ΣΑΛΑΣ**, Ιούλιος-Αύγουστος 2008.
- 55.Ο Ότο Χαν, η Λίζε Μάϊτνερ και η διάσπαση του ατόμου, **Αγγελιοφόρος της Κυριακής**, 9 Νοεμβρίου 2008.
- 56.Ο πρώτος αιολικός ουρανοξύστης του κόσμου, **Ενημερωτικό δελτίο του ΤΕΕ** της 1^{ης} Δεκεμβρίου 2008.
- 57.Οι νομπελίστες Λε Κλεζιό και Μασκάουα: δυο μοναχικοί ταξιδευτές της σκέψης, **Αγγελιοφόρος της Κυριακής**, 4 Ιανουαρίου 2009.

58. Τι δασκάλους έχουμε, **Ενημερωτικό δελτίο του ΤΕΕ** της 16^{ης} Φεβρουαρίου 2009.
59. Η πρόσφατη χρηματοπιστωτική κρίση και τα Σταφύλια της οργής του Τζον Στάινμπεκ, περιοδικό **Δίοδος**, Τεύχος 1, Δεκέμβριος 2009.
60. Μικρή ιστορία για τη γέννηση της γραφής, <https://rosetabooks.wordpress.com>, 17-3-2013.
61. Η βιολόγος Ραχήλ Κάρσον και η σιωπηλή άνοιξη <https://rosetabooks.wordpress.com>, 30-5-2013.
62. Ψωμί για το λαό και τοξικά αέρια για τον εχθρό. Η τραγική ιστορία του γερμανού χημικού Φριτς Χάμπερ, περιοδικό **Παρέμβαση**, Τεύχος 172, 2014.
63. Ο γοητευτικός αριθμός π και οι αδερφοί Τσουντνόφσκι, περιοδικό **Δίοδος**, Τεύχος 6, 2014.

Το άρθρο μου με τίτλο " Τι δασκάλους έχουμε;" είναι καταχωρημένο στους παρακάτω ιστότοπους:

rosetabooks.wordpress.com

nikosblogout.blogspot.gr

www.dideth.gr

xpolis.blogspot.com

hamomilaki.blogspot.com

el.wordpress.com

kostasgian.blogspot.gr

blogs.sch.gr

4. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Διδακτορική διατριβή

Μελέτη της οριζόντιας κυκλικής τυρβώδους ανωστικής φλέβας, Τομέας Υδραυλικών Έργων, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Δ.Π.Θ, Ξάνθη 1989.

Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές (όλα τα περιοδικά περιλαμβάνονται στο ISI WEB of Science):

1. A. Pantokratoras (1987). Numerical computation of a round laminar plume in a stratified environment, **International**

- Communications in Heat and Mass Transfer**, Vol. 14, pp. 589-596.
2. A. Pantokratoras (1988). Calculation of a turbulent jet discharged downward, **International Communications in Heat and Mass Transfer**, Vol. 15, pp. 345-353.
 3. A. Pantokratoras (1991). Comments on "A new theoretical model for noninvasive quantification of mitral regurgitation", **Journal of Biomechanics**, Vol. 24, pp. 493-494.
 4. A. Pantokratoras (1995). Some measurements in a turbulent round water plume. Comparison with two mathematical models, **International Communications in Heat and Mass Transfer**, Vol. 22, pp. 13-23.
 5. A. Pantokratoras (1998). Horizontal penetration of inclined thermal buoyant water jets, **International Communications in Heat and Mass Transfer**, Vol. 25, pp. 561-569.
 6. A. Pantokratoras (1999). Vertical penetration of inclined heated water jets discharged downward, **ASCE Journal of Environmental Engineering**, Vol. 125, No.4, pp.389-393.
 7. A. Pantokratoras (1999). Laminar free convection of pure and saline water along a heated vertical plate, **ASME Journal of Heat Transfer**, Vol. 121, pp. 719-722.
 8. A. Pantokratoras (2000). Laminar natural convection of pure and saline water along a vertical isothermal cylinder, **Heat and Mass Transfer**, Vol. 36, pp. 351-360.
 9. A. Pantokratoras (2001). Effect of ambient temperature on vertical turbulent buoyant water jets, **International Journal of Heat and Mass Transfer**, Vol. 44, pp. 1889-1898.
 - 10.A. Pantokratoras (2001). Laminar free convective heat transfer from a vertical isothermal plate to water at 4 °C with variable physical properties, **Chemical Engineering Science**, Vol. 56, pp. 2229-2232.

- 11.A. Pantokratoras (2001). Laminar axisymmetric pure and saline water plumes, **Heat and Mass Transfer**, Vol. 37, pp. 183-189.
- 12.A. Pantokratoras (2001). Laminar free-convective heat transfer from a vertical isothermal plate to water at low temperatures with variable physical properties, **International Journal of Heat and Fluid Flow**, Vol. 22, pp. 666-668.
- 13.A. Pantokratoras (2002). Laminar free-convection over a vertical isothermal plate with uniform blowing or suction in water with variable physical properties, **International Journal of Heat and Mass Transfer**, Vol. 45, pp. 963-977.
- 14.A. Pantokratoras (2002). Laminar assisting mixed convection heat transfer from a vertical isothermal cylinder to water with variable physical properties, **Journal of Applied Mathematics and Physics, (ZAMP)**, Vol. 53, pp. 569-583.
- 15.A. Pantokratoras (2002). Laminar free-convective heat transfer from a vertical isothermal plate to glycerol with variable physical properties, **International Journal of Heat and Fluid Flow**, Vol. 23, pp. 530-532.
- 16.A. Pantokratoras (2003). Laminar assisting mixed convection heat transfer from a vertical isothermal cylinder moving in water at low temperatures, **Heat and Mass Transfer**, Vol. 39, pp. 737-743.
- 17.A. Pantokratoras (2003). Laminar free-convection in water with variable physical properties adjacent to a vertical plate with uniform heat flux, **International Journal of Heat and Mass Transfer**, Vol. 46, pp. 725-729.
- 18.A. Pantokratoras (2003). Laminar free-convection in glycerol with variable physical properties adjacent to a vertical plate with uniform heat flux, **International Journal of Heat and Mass Transfer**, Vol. 46, pp. 1675-1678.
- 19.A. Pantokratoras (2003). A note on the Nusselt number adjacent to a vertical plate immersed in thermally stratified water at low temperatures, **International Journal of Heat and Fluid Flow**, Vol. 24, pp. 278-281.

- 20.A. Pantokratoras (2003). Vertical penetration of double-diffusive water plumes discharged vertically downwards, **ASCE Journal of Hydraulic Engineering**, Vol. 129, No. 7., pp. 541-545.
- 21.A. Pantokratoras (2003). Mixed convection in a laminar axisymmetric water plume in a vertical coflowing stream at temperatures around the density extremum, **Acta Mechanica**, Vol. 163, pp. 81-97.
- 22.A. Pantokratoras (2003). A note on laminar axisymmetric and two-dimensional glycerol plumes, **Applied Mathematical Modelling**, Vol. 27, pp. 889-897.
- 23.A. Pantokratoras (2003). Effect of viscous dissipation and pressure stress work in natural convection along a vertical isothermal plate. New results, **International Journal of Heat and Mass Transfer**, Vol. 46, pp. 4979-4983.
- 24.A. Pantokratoras (2004). Laminar assisting mixed convection heat transfer from a vertical isothermal plate to water with variable physical properties, **Heat and Mass Transfer**, vol. 40, pp. 581-585.
- 25.A. Pantokratoras (2004). Opposing mixed convection along vertical isothermal moving bodies, **International Journal of Heat and Fluid Flow**, Vol. 25, pp. 692-696.
- 26.A. Pantokratoras (2004). Comment on “ The effect of temperature-dependent viscosity on heat transfer over a continuous moving surface”, **Journal of Physics D: Applied Physics**, Vol. 37, pp. 1725-1725.
- 27.A. Pantokratoras (2004). Further results on the variable viscosity on flow and heat transfer to a continuous moving flat plate, **International Journal of Engineering Science**, Vol. 42, pp. 1891-1896.
- 28.A. Pantokratoras (2004). Laminar natural convection in water near the density extremum along a vertical plate with sinusoidal surface temperature variation, **Acta Mechanica**, Vol. 172, pp. 211-218.

- 29.A. Pantokratoras (2005). Effect of viscous dissipation in natural convection along a heated vertical plate, **Applied Mathematical Modelling**, Vol. 29, pp. 553-564.
- 30.A. Pantokratoras (2005). Unidirectional transport of heat and salt in free convection of water with variable physical properties along a vertical plate with uniform temperature and salinity, **Chemical Engineering Science**, Vol. 60, pp. 2821-2826.
- 31.A. Pantokratoras (2005). Forced and mixed convection boundary layer flow along a flat plate with variable viscosity and variable Prandtl number. New results, **Heat and Mass Transfer**, Vol. 41, pp. 1085-1094.
- 32.A. Pantokratoras (2006). The Falkner-Skan flow with constant wall temperature and variable viscosity, **International Journal of Thermal Sciences**, Vol. 45, pp. 378-389.
- 33.A. Pantokratoras (2006). Fully developed laminar free convection with variable thermophysical properties between two open-ended vertical parallel plates heated asymmetrically with large temperature differences, **ASME Journal of Heat Transfer**, Vol. 128, pp. 405-408.
- 34.A. Pantokratoras (2006). The classical plane Couette-Poiseuille flow with variable fluid properties, **ASME Journal of Fluids Engineering**, Vol. 128, pp. 1115-1121.
- 35.A. Pantokratoras (2006). Comment on “Forced and free mixed convection boundary layer flow with uniform suction or injection on a vertical flat plate, by T. Watanabe, *Acta Mech.* 89, 123-132, 1991”, **Acta Mechanica**, Vol. 186, pp. 239-240.
- 36.A. Pantokratoras (2006). Natural convection of air and water with variable thermophysical properties about a vertical isothermal flat plate embedded in a Darcy porous medium, **Progress in Computational Fluid Dynamics**, Vol. 6, No. 8, pp. 498-510.
- 37.A. Pantokratoras (2006). Comment on “Laminar boundary layer flow over a horizontal permeable flat plate”, **Applied Mathematics and Computation**, Vol. 182, pp. 1-2.

- 38.A. Pantokratoras (2007). Comment on “ Influences of fluid property variation on the boundary layers of a stretching surface, by T. Fang, Acta Mech. 171, 105-118, 2004”, **Acta Mechanica**, Vol. 189, pp. 245-246.
- 39.A. Pantokratoras (2007). Non-Darcian forced convection heat transfer over a flat plate in a porous medium with variable viscosity and variable Prandtl number, **Journal of Porous Media**, Vol. 10, pp. 201-208.
- 40.A. Pantokratoras (2007). Fully developed forced convection of three fluids with variable thermophysical properties flowing through a porous medium channel heated asymmetrically with large temperature differences, **Journal of Porous Media**, Vol. 10, pp. 409-419.
- 41.A. Pantokratoras (2007). Classical plane Couette flow with viscous dissipation and variable fluid properties, **AIAA Journal of Thermophysics and Heat Transfer**, Vol. 21, pp. 437-442.
- 42.A. Pantokratoras (2007). Comment on “Thermal-diffusion and diffusion-thermo effects on mixed free-forced convective flow and mass transfer over an accelerating surface with a heat source in the presence of suction and blowing in the case of variable viscosity, by M.A. Seddeek, Acta Mech. 172, 83-94, 2004” and on “ Finite element method for the effects of chemical reaction, variable viscosity, thermophoresis and heat generation/absorption on a boundary- layer hydromagnetic flow with heat and mass transfer over a heat surface by M. A. Seddeek, Acta Mech. 177, 1-18, 2005”, **Acta Mechanica**, Vol. 191, pp. 239-241.
- 43.A. Pantokratoras (2007). The Blasius, Sakiadis and Blasius-Sakiadis flow with uniform suction. A unified approach, **Progress in Computational Fluid Dynamics**, Vol. 7, pp. 482-486.
- 44.A. Pantokratoras (2007). Effect of transverse magnetic field on flow separation of laminar boundary layers, **Progress in Computational Fluid Dynamics**, Vol. 7, pp. 487-489.
- 45.A. Pantokratoras (2007). Comments on “Flow of a Newtonian fluid in a symmetrically heated channel: effect of viscosity and

viscous dissipation”, **Mathematical Problems in Engineering**, Volume 2007, Article ID 74832, 4 pages.

- 46.A. Pantokratoras (2007). Comment on “Combined heat and mass transfer by laminar mixed convection flow from a vertical surface with induced magnetic field, J. Appl. Phys. 99, 034901, 2006”, **Journal of Applied Physics**, 102, 076113.
- 47.A. Pantokratoras (2007). Comment on “ Radiation effect on convective heat transfer in an electrically conducting fluid at a stretching surface with variable viscosity and uniform free stream, 2000 Phys. Scr. 62, 321-325” and on “Hall effects on magnetohydrodynamic free-convection flow at a stretching surface with a uniform free stream, 2001 Phys. Scr. 63, 29-35” and on “Hall and ion-slip effects on MHD free convective heat generating flow past a semi-infinite vertical flat plate, 2000 Phys. Scr. 61, 344-348” **Physica Scripta**, Vol. 76, pp. 714-715.
- 48.A. Pantokratoras (2007). Fully developed Couette flow of three fluids with variable thermophysical properties flowing through a porous medium channel heated asymmetrically with large temperature differences, **ASME Journal of Heat Transfer**, Vol. 129, pp. 1742-1747.
- 49.A. Pantokratoras (2007). Comment on “Thermal radiation effects on magnetohydrodynamic flow past a semi-infinite vertical plate in the presence of mass diffusion by E. M. Abo-Eldahab and G. El-Din A. Azzam”, **Canadian Journal of Physics**, Vol. 85, pp. 1491-1493.
- 50.A. Pantokratoras (2007). Some new parallel flows in weakly conducting fluids with an exponentially decaying Lorentz force, **Mathematical Problems in Engineering**, Vol. 2007, Article ID 87814.
- 51.A. Pantokratoras (2008). A note on mixed convection of laminar plane water plumes at temperatures around the density extremum, **Archive of Applied Mechanics**, Vol. 78, pp. 11-20.
- 52.A. Pantokratoras (2008). Study of MHD boundary layer flow over a heated stretching sheet with variable viscosity. A numerical

- reinvestigation, **International Journal of Heat and Mass Transfer**, Vol. 51, pp. 104-110.
53. Pantokratoras (2008). Comment on “Thermal-diffusion and diffusion-thermo effects on mixed free-forced convection and mass transfer boundary layer flow for non-Newtonian fluid with temperature dependent viscosity, by N.T. Eldabe, A.G. El-Saka and Ashraf Fouad, Applied Mathematics and Computation 152 (2004) 867-883”, **Applied Mathematics and Computation**, Vol. 196, pp. 959-961.
- 54.A. Pantokratoras (2008). Comment on “ Similarity analysis in magnetohydrodynamics: Hall effects on forced convective heat and mass transfer of non-Newtonian power law fluids past a semi-infinite vertical flat plate, by A.A. Afify, E.M. Aboeldahab and E.S. Mohamed, Acta Mech. 177, 71-87, 2005”, **Acta Mechanica**, Vol. 198, pp. 119-121.
- 55.A. Pantokratoras (2008). Comments on “Numerical study for micropolar flow over a stretching sheet, by Moncef Aouadi, Computational Materials Science, 38, 2007, 774-780”, **Computational Materials Science**, Vol. 42, pp. 717-718.
- 56.A. Pantokratoras (2008). The Blasius and Sakiadis flow with variable fluid properties, **Heat and Mass Transfer**, Vol. 44, pp. 1187-1198.
- 57.A. Pantokratoras (2008). Comment on “Chebyshev finite difference method for the effects of variable viscosity and variable thermal conductivity on heat transfer from moving surfaces with radiation, E. M.E. Elbarbary, N.S. Elgazery, International Journal of Thermal Sciences 43(2004) 889-899”, **International Journal of Thermal Sciences**, Vol. 47, pp. 1411-1412.
- 58.A. Pantokratoras (2008). Comment on “ Lie group analysis of radiation natural convection flow past an inclined surface”, S. Sivasankaran, M. Bhuvaneshwari, P. Kandaswamy, E. K. Ramasami [Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 13 (2008) 269-276], **Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation**, Vol. 13, pp. 1741-1742.

- 59.A. Pantokratoras (2008). Comment on “Thermal radiation effects on MHD flow of a micropolar fluid over a stretching surface with variable thermal conductivity, by Mostafa A. A. Mahmoud, *Physica A* 375 (2007) 401-410”, **Physica A**, Vol. 387, pp. 2416-2418.
- 60.A. Pantokratoras (2008). Comment on “ Unsteady MHD combined convection over a moving vertical sheet in a fluid saturated porous medium with uniform surface heat flux, S.M.M. El-Kabeir, A.M. Rashad, Rama Subba Reddy Gorla, *Mathematical and Computer Modelling* 46 (2007) 384-397” **Mathematical and Computer Modelling**, Vol. 48, pp. 662-663.
- 61.A. Pantokratoras (2008). Comment on “Flow and heat transfer in a micropolar fluid past a stretching surface embedded in a non-Darcian porous medium with a uniform free stream”, by Emad M. Abo-Eldahab and Mohamed A. El Aziz [*Applied Mathematics and Computation*, 162 (2005) 881-899], **Applied Mathematics and Computation**, Vol. 202, pp. 895-896.
- 62.A. Pantokratoras (2008). Letter to the Editor, **Transport in Porous Media**, Vol. 74, pp. 347-348.
- 63.A. Pantokratoras (2008). Some exact solutions of boundary layer flows along a vertical plate with buoyancy forces combined with Lorentz forces under uniform suction, **Mathematical Problems in Engineering**, Volume 2008, Article ID 149272, 18 pages.
- 64.A. Pantokratoras (2008). Comment on “Radiative effect on natural convection flows in porous media”, A.A. MOHAMMADEIN, M. A. MANSOUR, SAHAR M. ABD EL GAIED and RAMA SUBBA REDDY GORLA, *Transport in Porous Media* 32:263-283, 1998”, **Transport in Porous Media**, Vol. 75, pp. 273-274.
- 65.A. Pantokratoras (2009). Comments on “Perturbation analysis of radiative effect on free convection flows in porous medium in the presence of pressure work and viscous dissipation, by A.M. Rashad, *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, 2007”, **Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation**, Vol. 14, pp. 345-346.

- 66.A. Pantokratoras (2009). A common error made in investigation of boundary layer flows, **Applied Mathematical Modelling**, Vol. 44, pp. 1187-1198.
- 67.A. Pantokratoras (2009). Comments on “Magnetohydrodynamic flow past a vertical plate with radiative heat transfer by S. Shateyi, P. Sibanda and S.S. Motsa [Journal of Heat Transfer, Vol. 129, pp. 1708-1713, 2007], **ASME Journal of Heat Transfer**, Vol. 131, No.2, 025503.
- 68.A. Pantokratoras (2009). Free convection along a vertical isothermal plate under the effect of a constant, horizontal, magnetic field: New accurate results, **Progress in Computational Fluid Dynamics**, Vol. 9, No. 1, pp. 52-57.
- 69.A. Pantokratoras (2009). Asymptotic suction profiles for the Blasius and Sakiadis flow with constant and variable fluid properties, **Archive of Applied Mechanics**, Vol. 79, pp. 469-478.
- 70.A. Pantokratoras (2009). Mixed convection in water near the density extremum along a vertical plate with sinusoidal surface temperature variation embedded in a porous medium, **Transport in Porous Media**, Vol. 76, pp. 309-325.
- 71.A. Pantokratoras (2009). Asymptotic profiles for the Blasius and Sakiadis flow in a Darcy-Brinkman isotropic porous medium either with uniform suction or with zero transverse velocity, **Transport in Porous Media**, Vol. 76, pp. 421-429.
- 72.A. Pantokratoras, E. Magyari (2009). EMHD free convection boundary layer flow from a Riga-plate, **Journal of Engineering Mathematics**, Vol. 64, pp. 303-315.
- 73.A. Pantokratoras (2009). Flow adjacent to a stretching permeable sheet in a Darcy-Brinkman porous medium, **Transport in Porous Media**, Vol. 80, pp. 223-227.
- 74.A. Pantokratoras (2009). The nonsimilar laminar wall plume in a constant transverse magnetic field, **International Journal of Heat and Mass Transfer**, Vol. 52, pp. 3873-3878.

- 75.A. Pantokratoras (2009). The nonsimilar laminar wall jet with uniform blowing or suction: New results, **Mechanics Research Communications**, Vol. 36, pp. 747-753.
- 76.A. Pantokratoras and T. Fang (2010). Flow of a weakly conducting fluid in a channel filled with a porous medium, **Transport in Porous Media**, Vol. 83, pp. 667-676.
- 77.B. Q. Zhao, A. Pantokratoras, T.G. Fang, and S. J. Liao (2010). Flow of a Weakly Conducting Fluid in a Channel Filled with a Darcy–Brinkman–Forchheimer Porous Medium, **Transport in Porous Media**, Vol. 85, pp. 131-142.
- 78.A. Pantokratoras, E. Magyari (2010). Forced Convection Flow of Power-Law Fluids Over a Flat Plate Embedded in a Darcy-Brinkman Porous Medium, **Transport in Porous Media**, Vol. 85, pp. 143-155.
- 79.A. Pantokratoras (2010). Nonsimilar aiding mixed convection along a moving cylinder in a free stream, **ZAMP**, Vol. 61, pp. 309-315.
- 80.A. Pantokratoras and T. Fang (2010). Flow adjacent to a flat plate in a Darcy-Brinkman porous medium oscillating with arbitrary periodic oscillation, **Journal of Porous Media**, Vol. 13, pp. 759-763.
- 81.A. Pantokratoras (2010). The mixed convection wall plume in a constant transverse magnetic field. New correct results, **Physica Scripta** 82 065401
- 82.A. Pantokratoras (2011). The nonsimilar laminar wall jet along a moving wall, in a free stream and in a free stream/moving wall, **Applied Mathematical Modelling**, Vol. 35, pp. 471-481.
- 83.A. Pantokratoras (2011). The Blasius and Sakiadis flow with uniform blowing or suction in non-Newtonian power-law fluids, **Chemical Engineering Communications**, Vol. 198, pp. 332-343.
- 84.A. Pantokratoras (2011). The Blasius and Sakiadis flow along a Riga-plate, **Progress in Computational Fluid Dynamics**, Vol. 11, pp. 329-333.

- 85.E. Magyari and A. Pantokratoras (2011). Aiding and opposing mixed convection flows over the Riga-plate, **Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation**, Vol. 16, pp. 3158-3167.
86. A. Pantokratoras and T. Fang (2011). A note on the Blasius and Sakiadis flow of a non-Newtonian power-law fluid in a constant transverse magnetic field, **Acta Mechanica**, Vol. 218, pp. 187-194.
- 87.E. Magyari and A. Pantokratoras (2011). Note on the effect of thermal radiation in the linearized Rosseland approximation on the heat transfer characteristics of various boundary layer flows, **International Communications in Heat and Mass Transfer**, Vol. 38, pp. 554-556.
88. A. Pantokratoras (2011). Further results on hydromagnetic boundary-layer flow of a non-Newtonian power-law fluid over a continuously moving surface with suction, **Chemical Engineering Communications**, Vol. 198, pp. 1405-1414.
- 89.A. Sassos and A. Pantokratoras (2011). Convection in the Rayleigh-Bénard Flow with all Fluid Properties Variable, **Journal of Thermal Science**, Vol. 20, pp. 454-459.
90. A. Pantokratoras (2012). Comment on “Chebyshev finite difference method for MHD flow of a micropolar fluid past a stretching sheet with heat transfer” by N.T. Eldabe, E.F. Elshehawey, Elsayed M.E. Elbarbary and Nasser S. Elgazery, **Applied Mathematics and Computation**, 218 (9) , pp. 5827-5828 .
91. R. Tarpagkou and A. Pantokratoras (2013). CFD methodology for sedimentation tanks: The effect of secondary phase on fluid phase using DPM coupled calculations, **Applied Mathematical Modelling**, Vol. 37, pp. 3478-3494
92. A. Pantokratoras (2013). Steady laminar assisted mixed convection normally to a heated horizontal plate with finite length, **International Journal of Thermal Sciences**, Vol. 65, pp. 158-169

- 93.A. Pantokratoras and T. Fang (2013). Sakiadis flow with non-linear Rosseland thermal radiation, **Physica Scripta**, Vol. 87, 015703 [doi:10.1088/0031-8949/87/01/015703](https://doi.org/10.1088/0031-8949/87/01/015703)
- 94.A. Pantokratoras (2013). Further results on non-Newtonian power-law flows past a two-dimensional flat plate with finite length, **Journal of Mechanical Science and Technology**, Vol. 27, pp. 1995-2003.
- 95.A. Pantokratoras (2013). Heat transport along a convectively heated plate with uniform suction moving in a parallel stream, **International Journal of Heat and Mass Transfer**, Vol. 67, pp. 295-300.
- 96.A. Pantokratoras (2014). A note on natural convection along a convectively heated vertical plate, **International Journal of Thermal Sciences**, Vol. 76, pp. 221-224.
97. A. Pantokratoras (2014). The forced convection flow over a flat plate with finite length with a constant convective boundary condition, **Journal of Mechanical Science and Technology**, Vol. 28, pp. 1909-1915.
- 98.A. Pantokratoras (2014). Comment on the paper “Falkner–Skan wedge flow of a power-law fluid with mixed convection and porous medium, by T. Hayat, Majid Hussain, S. Nadeem and S. Mesloub, *Computers & Fluids*, 49 (2011) 22-28”, **Computer and Fluids**, Vol. 99, pp. 142-143.
- 99.A. Pantokratoras. T. Fang (2014). Blasius flow with non-linear Rosseland thermal radiation, **Meccanica**, Vol. 49, pp. 1539-1545.
100. A. Pantokratoras (2014). The flow along a wall moving reversely to a parallel non-Newtonian, power-law, stream, **Progress in Computational Fluid Dynamics**, Vol. 14, pp. 189-204.
101. A. Pantokratoras (2014). “Discussion on “Mixed Convection From a Convectively Heated Vertical Plate to a Fluid With Internal Heat Generation, *Journal of Heat Transfer*, 2011,

- Vol. 133, 122501” , **ASME Journal of Heat Transfer**, Vol. 136, 2014, Article number 095501.
102. A. Pantokratoras (2014). Natural convection along a vertical isothermal plate with linear and non-linear Rosseland thermal radiation, **International Journal of Thermal Sciences**, Vol. 84, pp. 151-157.
 103. A. Pantokratoras (2014). Mixed convection in a Darcy-Brinkman porous medium with a constant convective thermal boundary condition, **Transport in Porous Media**, Vol. 104, pp. 273-288.
 104. R. Tarpagkou and A. Pantokratoras (2014). The influence of lamellar settler in sedimentation tanks for potable water treatment - a computational fluid dynamic study, **Powder Technology**, Vol. 268, pp. 139-149.
 105. A. Pantokratoras (2014). Mixed convection flow along a vertical stretching permeable sheet in a Darcy-Brinkman isotropic porous medium, **Journal of Porous Media**, Vol. 17, pp. 999-1006.
 106. A. Pantokratoras (2015). Comment on the paper “Unsteady MHD boundary layer flow and heat transfer due to stretching sheet in the presence of heat source or sink” [Comp. Fluids 70 (2012) 21-28], **Computers and Fluids**, Vol. 108, pp. 168-169.
 107. A. Pantokratoras (2015). Comment on “The effect of double stratification on boundary-layer flow and heat transfer of nanofluid over a vertical plate, by Wubshet Ibrahim and O.D. Makinde, Computers and Fluids (2013) 86:433–441” And on “Hydromagnetic bioconvection of nanofluid over a permeable vertical plate due to gyrostatic microorganisms”, by Winifred Nduku Mutuku and Oluwole Daniel Makinde, Computers and Fluids (2014) 95:88–97”, **Computers and Fluids**, Vol. 109, pp. 185.
 108. A. Pantokratoras (2015). Comment on "Influence of chemical reaction and viscous dissipation on MHD mixed convection flow by K. Das [JMST 28(5) (2014) 1881-1885]", **Journal of Mechanical Science and Technology**, 29(2) 877-878.

109. A. Pantokratoras (2015). A note on MHD Blasius flow, **Acta Mechanica**, Vol. 226, pp. 1305-1308.
110. A. Pantokratoras (2015). Buoyancy effects on thermal boundary layer over a vertical plate with a convective surface boundary condition: new results, **Meccanica** (δεκτή)
111. A. Pantokratoras (2015). Comment on the paper " Impact of thermal radiation on MHD slip flow over a flat plate with variable fluid properties, by K. Das, Heat and Mass Transfer (2012) 48:767-778", **Heat and Mass Transfer** (δεκτή)
112. A. Pantokratoras (2015). Non-similar solutions for natural convection from a moving vertical plate with a convective thermal boundary condition, **Thermal Science** (δεκτή)
113. A. Pantokratoras (2015). Non-similar Blasius and Sakiadis flow of a non-Newtonian Carreau fluid, **Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers** (δεκτή)
114. A Pantokratoras, T. Fang (2015). A note on the paper " Analytical approach to heat and mass transfer in MHD free convection from a moving permeable vertical surface, by A. Asgharian, D.D. Ganji, S. Soleimani, S. Asgharian, N. Sedaghatyzade and B. Mohammadi, Mathematical Methods in the Applied Sciences, 2011, 34 2209-2217", **Mathematical Methods in the Applied Sciences** (δεκτή)
115. A Pantokratoras (2015). Comment on the paper " Effect of viscous dissipation and heat source on unsteady boundary layer flow and heat transfer past a stretching surface embedded in a porous medium using element free Galerkin method, by R. Sharma, Applied Mathematics and Computation (2012) 219:976–987", **Applied Mathematics and Computation** (δεκτή)
116. A Pantokratoras (2015). Forced convection in a Darcy-Brinkman porous medium with a convective thermal boundary condition, **Journal of Porous Media** (δεκτή)

Ετεροαναφορές στο Scopus: 400

Επίβλεψη των παρακάτω διδακτορικών διατριβών:

Μεταφορά θερμότητας και μάζας σε τριδιάστατες ροές ρευστών με μεταβλητές φυσικές ιδιότητες, διδάκτωρ Αθανάσιος Σάσσο

Προσομοίωση ροών σε δεξαμενές καθίζησης, διδάκτωρ Ρόζα Ταρπάγκου

Κριτής στα επιστημονικά περιοδικά

1. Heat and Mass Transfer
2. Applied Mathematical Modeling
3. Acta Mechanica
4. Water Resources Management
5. ASCE Journal of Hydraulic Engineering
6. Indian Journal of Pure and Applied Mathematics
7. International Journal of Thermal Sciences
8. International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow
9. Journal of Porous Media
10. Physics Letters A
11. Progress in Computational Fluid Dynamics
12. Canadian Journal of Physics
13. International Journal of Heat and Mass Transfer
14. ASME Journal of Fluids Engineering
15. International Journal of Engineering Science
16. Chemical Engineering Communications
17. Journal of Energy Heat and Mass Transfer
18. Meccanica
19. Chemical Engineering Science
20. Nonlinear Analysis Modelling and Control
21. Communications in Numerical Methods in Engineering
22. ASME Journal of Heat Transfer
23. Transport in Porous Media
24. International Communications in Heat and Mass Transfer

- 25.Numerical Heat Transfer
- 26.ASME Journal of Applied Mechanics
- 27.Nuovo Cimento
- 28.Journal of Fluid Mechanics
- 29.Applied Mathematics and Computation
- 30.Engineering Science and Technology
- 31.International Journal of Non-Linear Mechanics

Βραβείο της Ακαδημίας Αθηνών κατά το έτος 2003 για τις εργασίες 6 και 20.