

Βιογραφικό Σημείωμα
ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΙΩΑΚΕΙΜΙΔΗ του ΙΩΑΚΕΙΜ
τέως Καθηγητή του Γενικού Τμήματος
της Πολυτεχνικής Σχολής
του Πανεπιστημίου Πατρών
(Πάτρα, Δεκέμβριος 2012)

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

- Διεύθυνση: Οδός Αναστασίου Πολυζωΐδη, αρ. 8, 264.42 Πάτρα
- Τηλέφωνο: 2610-432-257 και 2610-430-118
- E-mail: n.ioakimidis@upatras.gr και n.ioakimidis@otenet.gr

ΒΑΣΙΚΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Γεννήθηκε το 1950 στην Καλλιθέα Αττικής.
- Στοιχειώδης εκπαίδευση (1956–1962) στην Καλλιθέα Αττικής
- Μέση εκπαίδευση: Γυμνάσιο (1962–1965) και Λύκειο (1965–1968) στον Πειραιά
- Πανεπιστημιακή εκπαίδευση (1968–1973) στην Ανωτάτη Σχολή Μηχανολόγων–Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου (Ε.Μ.Π.)
- Στρατιωτική θητεία (1973–1975, 27 μήνες) στο Πολεμικό Ναυτικό
- Οικογενειακή κατάσταση: παντρεμένος με την κα. Πηνελόπη Κ. Τσουνη

ΠΤΥΧΙΑ

- 1973 – Μηχανολόγος–Ηλεκτρολόγος Μηχανικός του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου
- 1976 – Διδάκτωρ Μηχανικός του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου

ΘΕΣΕΙΣ

- 1976 – Κατ’ αποκοπή υπάλληλος του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου σαν έμμισθος συνεργάτης–ερευνητής του Εργαστηρίου Αντοχής Υλικών.
- 1976–1978 – Επιμελητής του Εργαστηρίου Αντοχής Υλικών του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου
- 1978–1979 – Επιμελητής της Έδρας Μηχανικής Α του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου
- 1979–1980 – Επιμελητής της Έδρας Μηχανικής Β του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου
- 1980–1982 – Έκτακτος Καθηγητής με τριετή θητεία της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών
- 1982–1983 – Μη μόνιμος Καθηγητής του Γενικού Τμήματος της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών
- 1983–2012 – Καθηγητής του Γενικού Τμήματος της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών στον Τομέα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Μηχανικής

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Δύο φορές διευθυντής του Τομέα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Μηχανικής του Γενικού Τμήματος. Τη δεύτερη φορά κατά την περίοδο Σεπτέμβριος 2009 έως Ιανουάριος 2011. Κατά τη δεύτερη αυτή θητεία του πέρα από τα άλλα καθήκοντά του, τα οποία προσπάθησε να εκπληρώσει κατά τον καλύτερο δυνατό τρόπο, κατέβαλε έντονη προσπάθεια και κατά τη γνώμη του πέτυχε να αναβαθμίσει τη λειτουργία του Τομέα στα εξής δύο σημεία:
 1. Στη λειτουργία του Τομέα με σχεδόν αποκλειστικά ηλεκτρονικό τρόπο, δηλαδή μέσω του διαδικτύου (internet), σε όλα τα θέματά του εκτός βέβαια από τις ελάχιστες περιπτώσεις, όπου απαιτούνται και έγγραφα, όπως π.χ. στα Πρακτικά των Γενικών Συνελεύσεων, στους πίνακες των προτεινόμενων προς διανομή διδακτικών συγγραμμάτων και στις εισηγήσεις του Τομέα προς το Γενικό Τμήμα.
 2. Στην επιμελημένη προετοιμασία ιστοσελίδας του Τομέα με όλα τα σχετικά στοιχεία διαθέσιμα ηλεκτρονικά, όπως οι προσκλήσεις και τα Πρακτικά των Γενικών Συνελεύσεων του Τομέα (και τα παλαιότερα), οι κατάλογοι των προτεινόμενων προς διανομή διδακτικών συγγραμμάτων και τα έγγραφα του Τομέα (αυτά διαθέσιμα μόνο στα μέλη του Τομέα) και επίσης εξαιρετικά λεπτομερή στοιχεία για τον Τομέα που συμπεριλαμβάνουν τα μέλη του και τους υποψήφιους διδάκτορες του, τις διδακτορικές διατριβές που εκπονήθηκαν στον Τομέα (από την ίδρυσή του το 1982), το διδακτικό έργο του Τομέα (με πλήρη στοιχεία και περιεχόμενο για όλα τα διδασκόμενα μαθήματα), τα διδακτικά βιβλία και τις σημειώσεις των μελών του Τομέα, το ερευνητικό έργο του Τομέα (από το 2000 και μετά) σε επιστημονικά περιοδικά, συνέδρια, κλπ. ταξινομημένο κατά ερευνητικές περιοχές (διαθέσιμα σε κάθε ενδιαφερόμενο). Στην ίδια ιστοσελίδα έχουν περιληφθεί και πάρα-πάρα πολλοί σύνδεσμοι τόσο εσωτερικοί όσο και σε άλλες ιστοσελίδες εντός και εκτός του Τομέα (π.χ. στο πλήρες κείμενο των διδακτορικών διατριβών που εκπονήθηκαν στον Τομέα, των ερευνητικών εργασιών των μελών του Τομέα στους αντίστοιχους εκδοτικούς οίκους, των κριτικών τους μετά τη δημοσίευσή τους, κλπ., κλπ.).
- Συμμετοχή σε Εισηγητικές Επιτροπές για την πλήρωση θέσεων Δ.Ε.Π.: Γενικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Πατρών και Γενικό Τμήμα του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου.
- Συμμετοχή σε Εκλεκτορικά Σώματα για την πλήρωση θέσεων Δ.Ε.Π.: Γενικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Πατρών, Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Πατρών και Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου.
- Συμμετοχή σε Εξεταστικές Επιτροπές υποψηφίων διδασκτόρων: Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών.
- Παρουσίαση της πιο κάτω εργασίας [Δ1] στο *Συμπόσιο Ανοικτών Μαθηματικών Προβλημάτων*, που έγινε στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο στις 29 Μαΐου 1980 στο πλαίσιο του Σεμιναρίου Αριθμητικής Ανάλυσης, Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Στατιστικής με οργανωτή τον Καθηγητή Α. Μπακόπουλο.
- Παρουσίαση της πιο κάτω εργασίας [Δ2] (τον Ιανουάριο 1981) στο *Γενικό Σεμινάριο Μαθηματικών*, που έγινε στο Πανεπιστήμιο Πατρών κατά το Ακαδημαϊκό Έτος 1980-1981 με οργανωτή τον Καθηγητή Νικόλαο Κ. Αρτεμιάδη, Διευθυντή του Σπουδαστηρίου Μαθηματικών.
- Συμμετοχή σε επιστημονικά συνέδρια/σεμινάρια στην Ελλάδα: Θεσσαλονίκη (1976), Αθήνα (1986, 1992 και πάλι 1992), Πάτρα (2001 και 2002), Ιωάννινα (1998), Βόλος (1999) και στο εξωτερικό: Ατλάντα, Η.Π.Α. (1977), Leuven, Βέλγιο (1984), Halifax, Καναδάς (1986), Bergen, Νορβηγία (1991) σε όλες τις περιπτώσεις με παρουσιάσεις πλήρων επιστημονικών εργασιών του στα Αγγλικά.
- Συμμετοχή στην Τοπική Οργανωτική Επιτροπή του διεθνούς συνεδρίου *First International Conference on Fibonacci Numbers and Their Applications*, University of Patras, August 27-31, 1984 με Πρόεδρο των Οργανωτικών Επιτροπών τον Καθηγητή Ανδρέα Ν. Φιλίππου.

- Διάλεξη στην αίθουσα του Κτιρίου της Σχολής Επιμορφώσεως Λειτουργών Μέσης Εκπαίδευσης (Σ.Ε.Λ.Μ.Ε.) στην Πάτρα την Τρίτη, 13 Νοεμβρίου 1990 που οργανώθηκε από την Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία (Ε.Μ.Ε.) σε συνεργασία με τη Σχολή Επιμορφώσεως Λειτουργών Μέσης Εκπαίδευσης (Σ.Ε.Λ.Μ.Ε.) στα πλαίσια των σχετικών Επιμορφωτικών Διαλέξεων Γενικού Ενδιαφέροντος. Η διάλεξη αυτή είχε τίτλο

Εφαρμογή του Λογισμικού Υπολογιστικής Άλγεβρας (Computer Algebra Software) στη Γενική Μαθηματική Εκπαίδευση (19 σελίδες).

- Διάλεξη στο Εργαστήριο Αντοχής Υλικών του Τομέα Μηχανικής του Γενικού Τμήματος του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου (Ε.Μ.Π.) στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου την Τετάρτη, 20 Μαΐου 1992 που οργανώθηκε από τον Τομέα Μηχανικής του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου (Ε.Μ.Π.) στα πλαίσια των διαλέξεων σε θέματα Υπολογιστικών Μεθόδων Μηχανικής (δεύτερη διάλεξη). Η διάλεξη αυτή είχε τίτλο

Συμβολικοί Υπολογισμοί και Σχετικά Προγράμματα Υπολογιστού: Μία Ακόμη Διάσταση στις Προσεγγιστικές Μεθόδους της Υπολογιστικής Μηχανικής (42 σελίδες).

- Οργάνωση και λειτουργία κατά το χρονικό διάστημα 2004–2008 ανεπίσημης δανειστικής βιβλιοθήκης με τέσσερα κυρίως βασικά διδακτικά βιβλία για τα μαθήματα Εφαρμοσμένα Μαθηματικά ΙΙ και ΙΙΙ σε πάρα πολλά αντίτυπα για το δανεισμό τους για αόριστο χρονικό διάστημα (ένα εξάμηνο ή/και ένα ή/και περισσότερα έτη) προς χρήση όλων των φοιτητών και φοιτητριών Πολιτικών Μηχανικών που παρακολουθούσαν τα πιο πάνω δύο μαθήματα.
- Κατά την περίοδο 1997–2000 προετοιμασία μιας αρκετά μεγάλης σειράς αρχείων σχετικών με το πρόγραμμα μαθηματικής στοιχειοθεσίας \LaTeX με βάση την πολύ γνωστή εκείνη την εποχή έκδοση $\Upsilon\&\Upsilon\TeX$ του διάσημου προγράμματος \TeX του Donald Knuth. Τα αρχεία αυτά επέτρεψαν τη χρήση μοντέρνων Ελληνικών γραμματοσειρών της εταιρείας Magenta (Optima, Times, Helvetica, Souvenir, κλπ.) στο πρόγραμμα \LaTeX . Αυτό επέφερε μια πολύ σημαντική για εκείνη την εποχή και αλλαγή προς το καλύτερο της εμφανίσεως κειμένων προετοιμασμένων με το πρόγραμμα \LaTeX στα Ελληνικά εξαιτίας της χρήσεως μοντέρνων Ελληνικών γραμματοσειρών αντί για τις παλιότερες, τις κλασικές Ελληνικές γραμματοσειρές του \TeX . Τα πιο κάτω διδακτικά βιβλία (2008α) και (2008β) αποτελούν παραδείγματα χρήσεως αυτής της νέας δυνατότητας.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ

Υπήρξε μέλος των ακόλουθων επιστημονικών ενώσεων:

- Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (Τ.Ε.Ε.)
- Πανελλήνιος Σύλλογος Διπλωματούχων Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων
- Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία (πάρεδρο μέλος)
- Ελληνική Εταιρεία Θραύσεως (ιδρυτικό μέλος)
- Ελληνική Εταιρεία Θεωρητικής και Εφαρμοσμένης Μηχανικής (Ε.Ε.Θ.Ε.Μ.)
– Hellenic Society for Theoretical and Applied Mechanics (HSTAM)
- Ελληνική Εταιρεία Υπολογιστικής Μηχανικής (ΕΛ.ΕΤ.Υ.Μ., ιδρυτικό μέλος)
– Greek Association of Computational Mechanics (GRACM)
- American Society of Mechanical Engineers (ASME, associate member)
- Society for Experimental Mechanics (SEM)
παλιότερα Society for Experimental Stress Analysis (SESA)
- American Mathematical Society (AMS)
- Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM)
- European Group on Fracture (EGF)

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Αριθμητική Ανάλυση (Αριθμητική Ολοκλήρωση και επίλυση Ολοκληρωτικών Εξισώσεων)
- Ολοκληρωτικές Εξισώσεις
- Μιγαδικές Συναρτήσεις
- Ελαστικότητα
- Θραυστομηχανική
- Υπολογιστική Μηχανική
- Συμβολικοί Υπολογισμοί στη Μηχανική

Σαν μεγαλύτερη ερευνητική συμβολή του θεωρεί την αναγωγή προβλημάτων ρωγμών σε ιδιόμορφες και υπεριδιόμορφες ολοκληρωτικές εξισώσεις και την επίλυσή τους με χρήση της μεθόδου της αριθμητικής ολοκλήρωσης.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Για το ερευνητικό έργο του Νικολάου Ι. Ιωακειμίδη βασικά χρησιμοποιήθηκαν απλά οι τακτικές πιστώσεις του Τακτικού Προϋπολογισμού, του ΤΣΜΕΔΕ και των Δημοσίων Επενδύσεων τόσο στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο όσο και στο Πανεπιστήμιο Πατρών. Επιπλέον όμως υπήρξαν και τρεις έκτακτες χρηματοδοτήσεις του μέσω των ακόλουθων ερευνητικών προγραμμάτων με υπεύθυνο και ερευνητή τον ίδιο:

- Ερευνητική εργασία με τίτλο *Σύνταξις Πινάκων Σημείων Εφαρμογής Ιδιομόρφων Ολοκληρωτικών Εξισώσεων με Πυρήνας Τύπου Cauchy Απαντωμένων εις Προβλήματα της Μαθηματικής Φυσικής* με τη χρηματοδότηση του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών (National Hellenic Research Foundation) στο Εργαστήριο Αντοχής Υλικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου κατά την περίοδο 1977–1978. Τα αποτελέσματα αυτής της ερευνητικής εργασίας αναφέρονται στην πιο κάτω τεχνική αναφορά [Ε1] με τους σχετικούς πίνακες και συνέβαλαν επίσης ουσιαστικά και σε άλλες σχετικές επιστημονικές εργασίες που δημοσιεύθηκαν.
- Ερευνητικό πρόγραμμα ελεύθερης έρευνας με την οικονομική ενίσχυση του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών (National Hellenic Research Foundation) στην Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου Πατρών κατά την περίοδο 1980–1983 φυσικά με την αναγνώριση της σχετικής οικονομικής ενισχύσεως σε όλες τις σχετικές επιστημονικές εργασίες που δημοσιεύθηκαν.
- Ερευνητικό έργο με τίτλο: *Ολοκληρώματα Τύπου Cauchy και Πεπερασμένου Μέρους: Εφαρμογές τους στις Ολοκληρωτικές Εξισώσεις, την Αριθμητική Ανάλυση και την Ελαστικότητα*. Αυτό το έργο πραγματοποιήθηκε στο Γενικό Τμήμα της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών κατά την περίοδο 1985–1987 στα πλαίσια του Προγράμματος Ελεύθερης Έρευνας (Π.Ε.Ε.) 1984–1985 του Υπουργείου Έρευνας και Τεχνολογίας (Ministry of Research and Technology) και στη συνέχεια της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (Greek General Secretariat of Research and Technology) (ερευνητική πρόταση 3.43). Τα αποτελέσματα αυτού του ερευνητικού έργου υπήρξαν περίπου είκοσι επιστημονικές εργασίες φυσικά με την αναγνώριση σ' αυτές της σχετικής οικονομικής ενισχύσεως.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο συμμετέσχε στα εργαστήρια Πειραματικής Αντοχής Υλικών και έκανε φροντιστήρια μαθημάτων Μηχανικής. Επίσης δίδαξε ένα εξάμηνο το μάθημα Αντοχή Υλικών.

Στην Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου Πατρών δίδαξε επί 32 συνεχή Ακαδημαϊκά Έτη (1980–1981 έως και 2011–2012) πάρα πολλά μαθήματα Μαθηματικών, Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Πιθανοθεωρίας–Στατιστικής σε διάφορα τμήματα: Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Μηχανολόγων Μηχανικών, Πολιτικών Μηχανικών, Χημικών Μηχανι-

κών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής. Κατά τα τελευταία έτη διδάξε αποκλειστικά στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών τα μαθήματα Εφαρμοσμένα Μαθηματικά II και III και έκανε σχετικά εργαστήρια στο Υπολογιστικό Κέντρο του Τμήματος.

Δίδαξε επίσης συνεχώς από το Ακαδημαϊκό Έτος 2004–2005 και συνεχίζει να διδάσκει και κατά το τρέχον Ακαδημαϊκό Έτος 2012–2013 το μεταπτυχιακό μάθημα Εφαρμοσμένα Μαθηματικά του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών. Αυτό το μεταπτυχιακό μάθημα αφορά και στις τέσσερις κατευθύνσεις αυτού του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Κατά τα τελευταία έτη (2001–2012) κατέβαλε συστηματική προσπάθεια για την αναβάθμιση των μαθημάτων Εφαρμοσμένα Μαθηματικά II και III που διδάξε (διδασκαλία ή/και εργαστήρια) στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών: στην αίθουσα διδασκαλίας, στο εργαστήριο, μέσω συχνών εξετάσεων προόδου και εργαστηρίου και μέσω δύο διδακτικών βιβλίων Εφαρμοσμένων Μαθηματικών II και III που αναφέρονται πιο κάτω και απευθύνονται αποκλειστικά σε Πολιτικούς Μηχανικούς και όχι γενικά σε Μηχανικούς. Στην προσπάθειά του αυτή έτυχε πολύτιμης βοήθειας και συμπαράστασης κάθε μορφής από πολλούς συναδέλφους του καθώς και της ενεργής συμμετοχής των φοιτητών και φοιτητριών του Πολιτικών Μηχανικών και είναι ευγνώμων σε όλους και όλες γι' αυτά.

Επίσης για αυτά τα δύο μαθήματα δημιούργησε δύο ιδιαίτερα εκτενείς ιστότοπους στην επίσημη eclass (electronic class, ηλεκτρονική τάξη) του Πανεπιστημίου Πατρών, όπου μεταξύ πολλών άλλων στοιχείων περιλαμβάνονται και τα διδακτικά βιβλία αυτών των δύο μαθημάτων σε πλήρη ηλεκτρονική μορφή. Επίσης περιλαμβάνονται και τα σχετικά πλήρη ηλεκτρονικά βιβλία με πάρα πολλούς εσωτερικούς συνδέσμους που είναι ιδιαίτερα χρήσιμα στα εργαστήρια αυτών των μαθημάτων και που επιτρέπουν στους φοιτητές και στις φοιτήτριες Πολιτικούς Μηχανικούς που συμμετέχουν στα εργαστήρια να εργάζονται με τη βοήθεια μόνο του υπολογιστή και του διαδικτύου (internet) χωρίς να χρειάζονται καθόλου έντυπο υλικό.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΒΙΒΛΙΑ ΚΑΙ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Ίωακειμίδης, Ν. Ι. (2008α), *Εφαρμοσμένα Μαθηματικά II για Πολιτικούς Μηχανικούς*, Τεύχος 1: *Εφαρμοσμένες Συνήθειες Διαφορικές Εξισώσεις για Πολιτικούς Μηχανικούς*, ISBN 978-960-98187-2-8, Τεύχος 2: *Εφαρμοσμένες Ασκήσεις και Notebooks II για Πολιτικούς Μηχανικούς*, ISBN 978-960-98187-3-5, Τεύχος 3: *Χρήσιμες Εντολές της Mathematica για Πολιτικούς Μηχανικούς*, ISBN 978-960-98187-4-2. Gotsis Εκδόσεις, Πάτρα. (Τα τρία τεύχη αυτού του βιβλίου με αρκετές συμπληρώσεις και διορθώσεις ενώθηκαν σε ένα τεύχος από το φετινό Ακαδημαϊκό Έτος 2012–2013 με τίτλο: *Εφαρμοσμένα Μαθηματικά II: Μαθηματικά για Πολιτικούς Μηχανικούς, Εφαρμοσμένες Συνήθειες Διαφορικές Εξισώσεις για Πολιτικούς Μηχανικούς*, ISBN 978-960-9427-20-3. Gotsis Εκδόσεις, Πάτρα, 2012, xviii+1083 σελίδες.)

Παρατήρηση: Αυτό το διδακτικό βιβλίο αφορά κυρίως στο προπτυχιακό μάθημα Εφαρμοσμένα Μαθηματικά II, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών (4 ώρες διδασκαλία και 1 ώρα εργαστήριο, 5 διδακτικές μονάδες), Α' έτος σπουδών/εαρινό εξάμηνο (2ο εξάμηνο). Το μάθημα αυτό έχει το εξής περιεχόμενο: Συνήθειες διαφορικές εξισώσεις: Παραδείγματα για τον Πολιτικό Μηχανικό. Διαφορικές εξισώσεις πρώτης τάξεως. Γραμμικές διαφορικές εξισώσεις. Προβλήματα συνοριακών τιμών και ιδιοτιμών. Η μέθοδος του μετασχηματισμού Laplace. Συστήματα διαφορικών εξισώσεων. Η μέθοδος των δυναμοσειρών. Πολυώνυμα Legendre και συναρτήσεις Bessel. Οι μέθοδοι των σειρών Fourier και του μετασχηματισμού Fourier. Προσεγγιστικές και αριθμητικές μέθοδοι. Εφαρμογές από την Επιστήμη του Πολιτικού Μηχανικού κυρίως από τη Μηχανική των Υλικών, τη Δυναμική των Κατασκευών, τις Θεμελιώσεις, τη Ρευστομηχανική και την Περιβαλλοντική Υδραυλική. Αυτό το περιεχόμενο του μαθήματος καλύπτεται σε πολύ μεγάλο βαθμό από το πιο πάνω βιβλίο. Επίσης καλύπτονται πλήρως και τα σχετικά εργαστήρια.

- Ίωακειμίδης, Ν. Ι. (2008β), *Εφαρμοσμένα Μαθηματικά III για Πολιτικούς Μηχανικούς*, Τεύχος 1: *Εφαρμοσμένες Διαφορικές Εξισώσεις με Μερικές Παραγώγους, Ολοκληρωτικές Εξισώσεις, Μιγαδικές*

Συναρτήσεις για Πολιτικούς Μηχανικούς, ISBN 978-960-98187-6-6, Τεύχος 2: *Εφαρμοσμένες Ασκήσεις και Notebooks III για Πολιτικούς Μηχανικούς*, ISBN 978-960-98187-7-3. Gotsis Εκδόσεις, Πάτρα. (Τα δύο τεύχη αυτού του βιβλίου με αρκετές συμπληρώσεις και διορθώσεις ενώθηκαν σε ένα τεύχος από το φετινό Ακαδημαϊκό Έτος 2012–2013 με τίτλο: *Εφαρμοσμένα Μαθηματικά III: Μαθηματικά για Πολιτικούς Μηχανικούς, Εφαρμοσμένες Διαφορικές Εξισώσεις με Μερικές Παραγώγους, Ολοκληρωτικές Εξισώσεις και Μιγαδικές Συναρτήσεις για Πολιτικούς Μηχανικούς*, ISBN 978-960-9427-21-0. Gotsis Εκδόσεις, Πάτρα, 2012, xx+905 σελίδες.)

Παρατήρηση: Αυτό το διδακτικό βιβλίο αφορά κυρίως στο προπτυχιακό μάθημα Εφαρμοσμένα Μαθηματικά III, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών (4 ώρες διδασκαλία και 1 ώρα εργαστήριο, 5 διδακτικές μονάδες), Β' έτος σπουδών/ χειμερινό εξάμηνο (3ο εξάμηνο). Το μάθημα αυτό έχει το εξής περιεχόμενο: Μερικές διαφορικές εξισώσεις: Ελλειπτικές, παραβολικές και υπερβολικές εξισώσεις. Βασικές εξισώσεις και παραδείγματα για τον Πολιτικό Μηχανικό. Η μέθοδος του χωρισμού των μεταβλητών. Πολικές, κυλινδρικές και σφαιρικές συντεταγμένες. Οι μέθοδοι των μετασχηματισμών Laplace και Fourier. Προσεγγιστικές και αριθμητικές μέθοδοι. Ολοκληρωτικές εξισώσεις: Οι μέθοδοι αναγωγής σε διαφορική εξίσωση, μετασχηματισμού Laplace, διαχωρισμών πυρήνων, διαδοχικών προσεγγίσεων και αριθμητικής ολοκλήρωσης. Μιγαδικές συναρτήσεις: Αναλυτικές συναρτήσεις. Μιγαδική ολοκλήρωση. Σειρές Taylor και Laurent. Ολοκληρωτικά υπόλοιπα. Σύμμορφη απεικόνιση. Εφαρμογές από την Επιστήμη του Πολιτικού Μηχανικού κυρίως από τη Μηχανική των Υλικών, τη Δυναμική των Κατασκευών, τη Θραυστομηχανική, την Εδαφομηχανική, τη Ρευστομηχανική, την Περιβαλλοντική Υδραυλική και την Κυκλοφοριακή Ροή. Αυτό το περιεχόμενο του μαθήματος καλύπτεται σε πολύ μεγάλο βαθμό από το πιο πάνω βιβλίο. Επίσης καλύπτονται πλήρως και τα σχετικά εργαστήρια.

Παρατήρηση: Και τα δύο πιο πάνω διδακτικά βιβλία έτυχαν πάρα πολύ καλής υποδοχής εκ μέρους των πρωτοετών και των δευτεροετών φοιτητών Πολιτικών Μηχανικών. Αυτό προκύπτει όχι μόνο από πολλές σχετικές συζητήσεις που είχε μαζί τους ο συγγραφέας τους Νικόλαος Ι. Ιωακειμίδης, αλλά κυρίως από τα ερωτηματολόγια που συμπληρώθηκαν ανώνυμα από τους φοιτητές και τις φοιτήτριες Πολιτικούς Μηχανικούς στα πλαίσια της σχετικής επίσημης εσωτερικής αξιολογήσεως (μέσω Επιτροπής Αξιολογήσεως) για τα δύο προπτυχιακά μαθήματα Εφαρμοσμένα Μαθηματικά II και Εφαρμοσμένα Μαθηματικά III του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών.

Παρατήρηση: Σημειώνεται τέλος ότι αυτά τα δύο διδακτικά βιβλία Εφαρμοσμένων Μαθηματικών για Πολιτικούς Μηχανικούς κατά τη γνώμη του συγγραφέα τους κάλυψαν ένα κενό στην Ελληνική βιβλιογραφία, αλλά πιθανότατα και στην Αγγλική βιβλιογραφία. Αυτό συμβαίνει, επειδή απευθύνονται αποκλειστικά σε Πολιτικούς Μηχανικούς και όχι γενικά σε Μηχανικούς. Επίσης επειδή περιλαμβάνουν πολλές εφαρμογές εξειδικευμένες αλλά ταυτόχρονα και πολύ χρήσιμες για τον Πολιτικό Μηχανικό που είτε αναφέρονται ελάχιστα και πάρα πολύ σύντομα είτε δεν αναφέρονται καθόλου (όπως πράγματι συμβαίνει με πολλές από τις εφαρμογές αυτών των βιβλίων) στα γνωστά και ασφαλώς πολύ αξιολογικά βιβλία (κυρίως στα Αγγλικά) Μαθηματικών για Μηχανικούς (Engineering Mathematics). Τέτοιες Εφαρμογές αφορούν κυρίως στο Λυγισμό στη Μηχανική των Υλικών, στη Δυναμική των Κατασκευών, στην Εδαφομηχανική, στη Θραυστομηχανική και στην Περιβαλλοντική Υδραυλική.

- Ιωακειμίδης, Ν. Ι. (2010), *Εφαρμοσμένα Μαθηματικά IV για Πολιτικούς Μηχανικούς* (σημειώσεις), Πάτρα, 164 σελίδες.

Παρατήρηση: Αυτές οι σημειώσεις αφορούν κυρίως σε ορισμένες συμπληρώσεις της Αγγλικής γενικά βιβλιογραφίας και σε ασκήσεις που έχουν σχέση με το μεταπτυχιακό μάθημα Εφαρμοσμένα Μαθηματικά του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών (3 ώρες διδασκαλία), χειμερινό εξάμηνο που διδάσκεται από το Νικόλαο Ι. Ιωακειμίδη. Συγκεκριμένα αφορούν κυρίως στους Καρτεσιανούς τανυστές, στο Λογισμό των Μεταβολών, στη μέθοδο των Rayleigh–Ritz και στις συναρτήσεις Green και περιλαμβάνουν τόσο θεωρία όσο και εφαρμογές και ασκήσεις στην επιστήμη του Πολιτικού Μηχανικού.

ΚΡΙΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

- **ΥΠΗΡΞΕ ΚΡΙΤΗΣ ΗΔΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ΠΟΛΥ ΓΝΩΣΤΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΡΙΤΙΚΩΝ**

1. *Applied Mechanics Reviews*
2. *Mathematical Reviews*

- **ΥΠΗΡΞΕ ΚΡΙΤΗΣ ΜΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΩΝ (ΥΠΟ ΚΡΙΣΗ ΓΙΑ ΠΙΘΑΝΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ) ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

1. *Advances in Engineering Software*
2. *ASME Journal of Applied Mechanics*
3. *BIT*
4. *Building Research Journal*
5. *Communications in Numerical Methods in Engineering*
6. *Computational Mechanics*
7. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*
8. *Computer Modeling and Simulation in Engineering*
9. *Computers & Mathematics with Applications*
10. *Computers & Structures*
11. *Computing*
12. *Engineering Fracture Mechanics*
13. *International Journal for Numerical Methods in Engineering*
14. *International Journal of Fracture*
15. *International Journal of Solids and Structures*
16. *Journal of Computational and Applied Mathematics*
17. *Mathematics of Computation*
18. *Mechanics Research Communications*
19. *Quarterly Journal of Mechanics and Applied Mathematics*
20. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*
21. *Structural Engineering and Mechanics*
22. *Transport Theory and Statistical Physics*

- **ΥΠΗΡΞΕ ΚΡΙΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ**

1. Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (Γ.Γ.Ε.Τ.) της Ελλάδας
2. *National Science Foundation (N.S.F.)* των Η.Π.Α.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΚΔΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ

Υπήρξε μέλος της Εκδοτικής Επιτροπής (Editorial Board) του πάρα πολύ γνωστού επιστημονικού περιοδικού *International Journal of Solids and Structures* του Εκδοτικού Οίκου Elsevier κατά την περίοδο 1997–2004 μετά από πρόσκληση του Εκδότη του Καθηγητή Charles R. Steele. Κατά την περίοδο αυτή είχε τη δυνατότητα να συμβάλει στη λειτουργία αυτού του περιοδικού μέσω της εκφράσεως των απόψεών του και των υποδείξεών του για την ακόμη καλύτερη λειτουργία του περιοδικού τόσο προς τον Εκδότη Καθηγητή Charles R. Steele όσο και προς τον Εκδοτικό Οίκο Elsevier. Είχε επίσης την ευκαιρία να εκφράσει την άποψή του σε πολλές περιπτώσεις επιστημονικών εργασιών για τη δημοσίευσή τους ή μη στο περιοδικό σε περιπτώσεις όπου η συνηθισμένη διαδικασία αξιολόγησής τους από τους κριτές τους δεν κατέληγε σε σαφείς συστάσεις ή κατέληγε σε αντικρουόμενες συστάσεις προς τον Εκδότη Καθηγητή Charles R. Steele.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Σημείωση: Στο τέλος ορισμένων εργασιών οι ενδείξεις *AMR*, *MR*, *ZM* και *Scopus* μέσα σε αγκύλες δηλώνουν την αναφορά αυτής της εργασίας (απλή αναφορά, περίληψη ή κριτική) στις βάσεις επιστημονικών δεδομένων

- *AMR* για το περιοδικό *Applied Mechanics Reviews* της American Society of Mechanical Engineers (ASME). (Δυστυχώς αυτότο περιοδικό έπαυσε να περιλαμβάνει τις εργασίες που δημοσιεύονται στην Εφαρμοσμένη Μηχανική από το 2004. Επιπλέον η σχετική βάση δεδομένων δεν είναι διαθέσιμη στο γράφοντα στην πλήρη της μορφή ακόμη και όσον καιρό υπήρχε και επομένως η σχετική ένδειξη *AMR* στις πιο κάτω εργασίες με κανέναν τρόπο δεν αφορά σε όλες τις εργασίες που αναφέρονται στο περιοδικό *Applied Mechanics Reviews*, αλλά μόνο σε πάρα πολύ μικρό αριθμό τους.)
- *MR* για το περιοδικό *Mathematical Reviews* ή καλύτερα για την ηλεκτρονική βάση *MathSciNet* της American Mathematical Society (AMS).
- *ZM* για το περιοδικό *Zentralblatt für Mathematik* ή καλύτερα για την ηλεκτρονική βάση *Zentralblatt MATH – ZBMATH* των European Mathematical Society, FIZ Karlsruhe και Heidelberger Akademie der Wissenschaften (Heidelberg Academy of Sciences), που εκδίδεται από τον Εκδοτικό Οίκο Springer-Verlag.
- *Scopus* για την ηλεκτρονική βάση *Scopus* του Εκδοτικού Οίκου Elsevier.

A. ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

- [A1] Ιωακειμίδης, Ν. Ι. (1973) *Προβλήματα Σφηνών και Ρωγμών εις την Θεωρίαν της Επιπέδου Ελαστικότητας (Wedge and Crack Problems in the Theory of Plane Elasticity)*. Διπλωματική Εργασία εις το Εθνικόν Μετσόβιον Πολυτεχνείον, iv+120 pages, Αθήναι.
- [A2] Ιωακειμίδης, Ν. Ι. (1976), *Γενικαί Μέθοδοι Επιλύσεως Προβλημάτων Ρωγμών εις την Θεωρίαν της Επιπέδου Ελαστικότητας (General Methods for the Solution of Crack Problems in the Theory of Plane Elasticity)* (με εκτενή Αγγλική περίληψη). Διδακτορική Διατριβή εις το Εθνικόν Μετσόβιον Πολυτεχνείον, xlviii+406 σελίδες, Αθήναι. (Αναφέρεται στο περιοδικό *Dissertation Abstracts International*, Section C: *European Abstracts*. University Microfilms, Ann Arbor, Michigan Order No. 76-21,056.) [*MR*, *ZM*]

B. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΣΤΑ ΑΓΓΛΙΚΑ

- [B1] Theocaris, P. S. and Ioakimides, N. (1971), Some Properties of Generalized Epicycloids Applied to Fracture Mechanics. *Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Physik (ZAMP)*, Vol. **22**, No. 5, pp. 876–890. [*ZM*, *Scopus*]
- [B2] Theocaris, P. S. and Ioakimidis, N. (1976), The Symmetrically Branched Crack in an Infinite Elastic Medium. *Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Physik (ZAMP)*, Vol. **27**, No. 6, pp. 801–814. [*AMR*, *ZM*, *Scopus*]
- [B3] Theocaris, P. S. and Ioakimidis, N. I. (1976), On the Numerical Evaluation of Stress Intensity Factors. *International Journal of Fracture*, Vol. **12**, No. 6, pp. 911–914. [*Scopus*]
- [B4] Ioakimidis, N. I. and Theocaris, P. S. (1977), The Gauss–Hermite Numerical Integration Method for the Solution of the Plane Elastic Problem of Semi-Infinite Periodic Cracks. *International Journal of Engineering Science*, Vol. **15**, No. 4, pp. 271–280. [*AMR*, *MR*, *ZM*, *Scopus*]
- [B5] Theocaris, P. S. and Ioakimidis, N. I. (1977), Numerical Integration Methods for the Solution of Singular Integral Equations. *Quarterly of Applied Mathematics*, Vol. **35**, No. 1, pp. 173–183. [*AMR*, *MR*, *ZM*, *Scopus*]

- [B6] Ioakimidis, N. I. and Theocaris, P. S. (1977), The Problem of the Simple Smooth Crack in an Infinite Anisotropic Elastic Medium. *International Journal of Solids and Structures*, Vol. **13**, No. 4, pp. 269–278. [AMR, MR, ZM, Scopus]
- [B7] Theocaris, P. S. and Ioakimidis, N. I. (1977), Numerical Solution of Cauchy Type Singular Integral Equations. *Transactions of the Academy of Athens*, Vol. **40**, No. 1, pp. 1–39. [AMR, MR, ZM]
- [B8] Ioakimidis, N. I. and Theocaris, P. S. (1977), On the Numerical Solution of a Class of Singular Integral Equations. *Journal of Mathematical and Physical Sciences*, Vol. **11**, No. 3, pp. 219–235. [AMR, MR, ZM]
- [B9] Theocaris, P. S. and Ioakimidis, N. I. (1977), Stress Intensity Factors at the Tips of an Antiplane Shear Crack Terminating at a Bimaterial Interface. *International Journal of Fracture*, Vol. **13**, No. 4, pp. 549–552. [Scopus]
- [B10] Theocaris, P. S. and Ioakimidis, N. I. (1977), The Inclusion Problem in Plane Elasticity. *Quarterly Journal of Mechanics and Applied Mathematics*, Vol. **30**, No. 4, pp. 437–448. [AMR, MR, ZM, Scopus]
- [B11] Ioakimidis, N. I. and Theocaris, P. S. (1977), Array of Periodic Curvilinear Cracks in an Infinite Isotropic Medium. *Acta Mechanica*, Vol. **28**, No. 1–4, pp. 239–254. [AMR, MR, ZM]
- [B12] Theocaris, P. S. and Ioakimidis, N. I. (1977), On the Numerical Solution of Cauchy Type Singular Integral Equations and the Determination of Stress Intensity Factors in Case of Complex Singularities. *Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Physik (ZAMP)*, Vol. **28**, No. 6, pp. 1085–1098. [MR, ZM, Scopus]
- [B13] Ioakimidis, N. I. and Theocaris, P. S. (1977), On the Numerical Evaluation of Cauchy Principal Value Integrals. *Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série de Mécanique Appliquée*, Vol. **22**, No. 6, pp. 803–818. [MR, ZM, Scopus]
- [B14] Theocaris, P. S. and Ioakimidis, N. I. (1977), A Star-Shaped Array of Curvilinear Cracks in an Infinite Isotropic Elastic Medium. *Journal of Applied Mechanics*, Vol. **44** (*Transactions of the ASME, Series E*, Vol. **99**), No. 4, pp. 619–624. [AMR, ZM]
- [B15] Ioakimidis, N. I. and Theocaris, P. S. (1978), Doubly-Periodic Array of Cracks in an Infinite Isotropic Medium. *Journal of Elasticity*, Vol. **8**, No. 2, pp. 157–169. [AMR, ZM, Scopus]
- [B16] Theocaris, P. S. and Ioakimidis, N. I. (1978), A Method of Solution of the Problem of the Unsymmetric Cruciform Crack in an Infinite Plane Isotropic Elastic Medium. *Acta Mechanica*, Vol. **29**, No. 1–4, pp. 127–133. [ZM, Scopus]
- [B17] Ioakimidis, N. I. and Theocaris, P. S. (1978), A Simple Method for the Photoelastic Determination of Mode I Stress Intensity Factors. *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. **10**, No. 3, pp. 677–684. [AMR, Scopus]
- [B18] Ioakimidis, N. I. and Theocaris, P. S. (1978), A Note on Stress Intensity Factors for Single Edge V-Notched Plates in Tension. *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. **10**, No. 3, pp. 685–686. [Scopus]
- [B19] Ioakimidis, N. I. and Theocaris, P. S. (1978), On a Method of Numerical Solution of a Plane Elasticity Problem. *Strojnícky Časopis (Mechanical Engineering)*, Vol. **29**, No. 4, pp. 448–456.
- [B20] Ioakimidis, N. I. and Theocaris, P. S. (1978), A Curvilinear Crack Along the Interface of Two Plane Isotropic Elastic Media. *Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série de Mécanique Appliquée*, Vol. **23**, No. 4, pp. 563–575. [MR, ZM, Scopus]
- [B21] Ioakimidis, N. I. and Theocaris, P. S. (1978), The Numerical Evaluation of a Class of Generalized Stress Intensity Factors by Use of the Lobatto–Jacobi Numerical Integration Rule. *International Journal of Fracture*, Vol. **14**, No. 5, pp. 469–484. [MR, Scopus]

- [B22] Theocaris, P. S. and Ioakimidis, N. I. (1978), Application of the Gauß, Radau and Lobatto Numerical Integration Rules to the Solution of Singular Integral Equations. *Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik (ZAMM)*, Vol. **58**, No. 11, pp. 520–522. [MR, ZM]
- [B23] Ioakimidis, N. I. and Theocaris, P. S. (1978), Numerical Solution of Cauchy Type Singular Integral Equations by Use of the Lobatto–Jacobi Numerical Integration Rule. *Aplikace Matematiky*, Vol. **23**, No. 6, pp. 439–452. [MR, ZM]
- [B24] Theocaris, P. S. and Ioakimidis, N. I. (1979), The Problem of Interaction Between a Misfitting Inclusion and a Crack in an Infinite Elastic Medium. *Journal of Elasticity*, Vol. **9**, No. 1, pp. 97–103. [ZM, Scopus]
- [B25] Theocaris, P. S., Chrysakis, A. C. and Ioakimidis, N. I. (1979), Cauchy-Type Integrals and Integral Equations with Logarithmic Singularities. *Journal of Engineering Mathematics*, Vol. **13**, No. 1, pp. 63–74. [MR, ZM, Scopus]
- [B26] Ioakimidis, N. I. and Theocaris, P. S. (1979), An Optical Method for the Experimental Determination of the Poisson Ratio. *Materialprüfung*, Vol. **21**, No. 2, pp. 40–42. [Scopus]
- [B27] Theocaris, P. S. and Ioakimidis, N. I. (1979), On the Solution of the Problem of a Curvilinear Crack in a Finite Plane Elastic Medium. *International Journal of Fracture*, Vol. **15**, No. 1, pp. R7–R10. [Scopus]
- [B28] Theocaris, P. S. and Ioakimidis, N. I. (1979), On the Determination of Stress–Optical Constants by the Method of Reflected Caustics. *Journal of Physics D: Applied Physics*, Vol. **12**, No. 4, pp. 497–504. [Scopus]
- [B29] Theocaris, P. S. and Ioakimidis, N. I. (1979), A Method of Numerical Solution of Cauchy-Type Singular Integral Equations with Generalized Kernels and Arbitrary Complex Singularities. *Journal of Computational Physics*, Vol. **30**, No. 3, pp. 309–323. [MR, ZM, Scopus]
- [B30] Theocaris, P. S. and Ioakimidis, N. I. (1979), The V-Notched Elastic Half-Plane Problem. *Acta Mechanica*, Vol. **32**, No. 1–3, pp. 125–140. [MR, ZM, Scopus]
- [B31] Ioakimidis, N. I. and Theocaris, P. S. (1979), Numerical Determination of a Class of Generalized Stress Intensity Factors. *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, Vol. **14**, No. 7, pp. 949–959. [MR, ZM, Scopus]
- [B32] Theocaris, P. S. and Ioakimidis, N. I. (1979), A Remark on the Numerical Solution of Singular Integral Equations and the Determination of Stress-Intensity Factors. *Journal of Engineering Mathematics*, Vol. **13**, No. 3, pp. 213–222. [MR, ZM, Scopus]
- [B33] Ioakimidis, N. I. and Theocaris, P. S. (1979), On the Photoelastic Determination of Complex Stress Intensity Factors. *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. **12**, No. 4, pp. 463–468. [Scopus]
- [B34] Theocaris, P. S. and Ioakimidis, N. I. (1979), The Equations of Caustics for Crack and Other Dynamic Plane Elasticity Problems. *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. **12**, No. 4, pp. 613–615. [Scopus]
- [B35] Ioakimidis, N. I. and Theocaris, P. S. (1979), A System of Curvilinear Cracks in an Isotropic Elastic Half-Plane. *International Journal of Fracture*, Vol. **15**, No. 4, pp. 299–309. [MR, Scopus]
- [B36] Theocaris, P. S. and Ioakimidis, N. I. (1979), Application of the Method of Caustics to the Determination of the Ratio of Poisson’s Ratio to the Modulus of Elasticity. *Journal of Physics D: Applied Physics*, Vol. **12**, No. 8, pp. 1321–1324. [Scopus]
- [B37] Theocaris, P. S. and Ioakimidis, N. I. (1979), Stress Intensity Factors at Crack Tips Near Boundaries or Other Geometrical Discontinuities. *International Journal of Fracture*, Vol. **15**, No. 5, pp. 419–428. [Scopus]
- [B38] Theocaris, P. S. and Ioakimidis, N. I. (1979), An Improved Method for the Determination of Mode I Stress Intensity Factors by the Experimental Method of Caustics. *Journal of Strain Analysis*, Vol. **14**, No. 3, pp. 111–118. [Scopus]

- [B39] Ioakimidis, N. I. and Theocaris, P. S. (1979), The Second Fundamental Crack Problem and the Rigid Line Inclusion Problem in Plane Elasticity. *Acta Mechanica*, Vol. **34**, No. 1–2, pp. 51–61. [ZM, Scopus]
- [B40] Ioakimidis, N. I. and Theocaris, P. S. (1979), A Remark on the Numerical Evaluation of Stress Intensity Factors by the Method of Singular Integral Equations. *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, Vol. **14**, No. 11, pp. 1710–1714. [MR, ZM, Scopus]
- [B41] Ioakimidis, N. I. and Theocaris, P. S. (1979), On the Numerical Solution of Singular Integrodifferential Equations. *Quarterly of Applied Mathematics*, Vol. **37**, No. 3, pp. 325–331. [MR, ZM]
- [B42] Theocaris, P. S. and Ioakimidis, N. I. (1979), On the Gauss–Jacobi Numerical Integration Method Applied to the Solution of Singular Integral Equations. *Bulletin of the Calcutta Mathematical Society*, Vol. **71**, No. 1, pp. 29–43. [MR, ZM]
- [B43] Theocaris, P. S. and Ioakimidis, N. I. (1979), The Equations of Caustics for Plate Problems in Bending by Using Complex Potentials. *Teoretichna i Prilozhna Mekhanika (Theoretical and Applied Mechanics)*, Vol. **10**, No. 2, pp. 48–51. [ZM]
- [B44] Ioakimidis, N. I. and Theocaris, P. S. (1980), A Comparison Between the Direct and the Classical Numerical Methods for the Solution of Cauchy Type Singular Integral Equations. *SIAM Journal on Numerical Analysis*, Vol. **17**, No. 1, pp. 115–118. [MR, ZM]
- [B45] Ioakimidis, N. I. (1980), On the Evaluation of Stress Intensity Factors in Interface Crack Problems by Using Complex Path-Independent Integrals. *International Journal of Fracture*, Vol. **16**, No. 1, pp. R37–R41. [Scopus]
- [B46] Theocaris, P. S. and Ioakimidis, N. I. (1980), A Generalized Crack Problem in Plane Elasticity. *International Journal of Engineering Science*, Vol. **18**, No. 3, pp. 491–499. [MR, ZM, Scopus]
- [B47] Ioakimidis, N. I. and Theocaris, P. S. (1980), On Convergence of Two Direct Methods for Solution of Cauchy Type Singular Integral Equations of the First Kind. *BIT (Nordisk Tidskrift for Informationsbehandling)*, Vol. **20**, No. 1, pp. 83–87. [MR, ZM, Scopus]
- [B48] Ioakimidis, N. I. (1980), On the Numerical Evaluation of Singular Integrals in Interface Separation Problems. *Journal of Sound and Vibration*, Vol. **69**, No. 1, pp. 167–173. [Scopus]
- [B49] Ioakimidis, N. I. and Theocaris, P. S. (1980), The Modified Lobatto–Chebyshev Method Applied to the Numerical Evaluation of Stress Intensity Factors in Cracks with a Corner Point. *Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série de Mécanique Appliquée*, Vol. **25**, No. 2, pp. 151–159. [MR, ZM, Scopus]
- [B50] Theocaris, P. S. and Ioakimidis, N. I. (1980), The Method of Caustics for the Determination of Normal Loads Acting on Surfaces of Elastic Bodies. *Journal of Strain Analysis*, Vol. **15**, No. 1, pp. 37–41. [Scopus]
- [B51] Ioakimidis, N. I. and Theocaris, P. S. (1980), The Practical Evaluation of Stress Intensity Factors at Semi-Infinite Crack Tips. *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. **13**, No. 1, pp. 31–42. [Scopus]
- [B52] Theocaris, P. S., Ioakimidis, N. I. and Kazantzakis, J. G. (1980), On the Numerical Evaluation of Two-Dimensional Principal Value Integrals. *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, Vol. **15**, No. 4, pp. 629–634. [MR, ZM, Scopus]
- [B53] Ioakimidis, N. I. and Theocaris, P. S. (1980), On the Selection of Collocation Points for the Numerical Solution of Singular Integral Equations with Generalized Kernels Appearing in Elasticity Problems. *Computers & Structures*, Vol. **11**, No. 4, pp. 289–295. [ZM, Scopus]
- [B54] Theocaris, P. S. and Ioakimidis, N. I. (1980), Stress-Intensity Factors and Complex Path-Independent Integrals. *Journal of Applied Mechanics (Transactions of the ASME, Series E)*, Vol. **47**, No. 2, pp. 342–346. [MR, ZM, Scopus]
- [B55] Ioakimidis, N. I. (1980), A New Class of Approximate Formulas for the Evaluation of Stress Intensity Factors. *International Journal of Fracture*, Vol. **16**, No. 3, pp. R143–R146. [MR, Scopus]

- [B56] Theocaris, P. S., Ioakimidis, N. I. and Chrysakis A. C. (1980), On the Application of Numerical Integration Rules to the Solution of Some Singular Integral Equations. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, Vol. **24**, No. 1, pp. 1-11. [MR, ZM, Scopus]
- [B57] Theocaris, P. S. and Ioakimidis, N. I. (1980), Mode I Stress Intensity Factors at Corner Points in Plane Elastic Media. *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. **13**, No. 4, pp. 699-708. [Scopus]
- [B58] Ioakimidis, N. I. (1980), The Numerical Solution of Crack Problems in Plane Elasticity in the Case of Loading Discontinuities. *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. **13**, No. 4, pp. 709-716. [Scopus]
- [B59] Theocaris, P. S., Ioakimidis, N. I. and Stassinakis, C. (1980), Experimental Determination of Stress Intensity Factors at the Tips of Cracks Along Bimaterial Interfaces by the Method of Caustics. *Res Mechanica*, Vol. **1**, No. 4, pp. 277-282. [Scopus]
- [B60] Theocaris, P. S. and Ioakimidis, N. I. (1980), A Numerical Method for the Solution of Plane Crack Problems in Finite Media. *International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences*, Vol. **3**, No. 4, pp. 739-760. [MR, ZM]
- [B61] Ioakimidis, N. I. and Theocaris, P. S. (1980), A Remark on the Lobatto-Chebyshev Method for the Solution of Singular Integral Equations and the Evaluation of Stress Intensity Factors. *Serdica*, Vol. **6**, No. 4, pp. 384-390. [MR, ZM]
- [B62] Theocaris, P. S., Ioakimidis, N. I. and Razem, C. I. (1981), The Method of Pseudocaustics for the Experimental Solution of Simple Elasticity Problems. *International Journal of Mechanical Sciences*, Vol. **23**, No. 1, pp. 17-29. [ZM, Scopus]
- [B63] Ioakimidis, N. I. (1981) On the Natural Interpolation Formula for Cauchy Type Singular Integral Equations of the First Kind. *Computing*, Vol. **26**, No. 1, pp. 73-77. [MR, ZM, Scopus]
- [B64] Ioakimidis, N. I. (1981), A New Method for the Numerical Solution of Singular Integral Equations Appearing in Crack and Other Elasticity Problems. *Acta Mechanica*, Vol. **29**, No. 1-2, pp. 117-125. [MR, ZM, Scopus]
- [B65] Ioakimidis, N. I. (1981), Three Iterative Methods for the Numerical Determination of Stress Intensity Factors. *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. **14**, No. 3, pp. 557-564. [MR, Scopus]
- [B66] Ioakimidis, N. I. (1981), On the Numerical Evaluation of Derivatives of Cauchy Principal Value Integrals. *Computing*, Vol. **27**, No. 1, pp. 81-88. [MR, ZM, Scopus]
- [B67] Ioakimidis, N. I. (1981), Application of the Method of Singular Integral Equations to Elasticity Problems with Concentrated Loads. *Acta Mechanica*, Vol. **40**, No. 3-4, pp. 159-168. [ZM, Scopus]
- [B68] Ioakimidis, N. I. (1981), Application of the Gauss- and Radau-Laguerre Quadrature Rules to the Numerical Solution of Cauchy Type Singular Integral Equations. *Computers & Structures*, Vol. **14**, No. 1-2, pp. 63-70. [ZM, Scopus]
- [B69] Ioakimidis, N. I. (1981), A Method for the Numerical Solution of Singular Integral Equations with Logarithmic Singularities. *International Journal of Computer Mathematics*, Vol. **9**, No. 4, pp. 363-372. [MR, ZM, Scopus]
- [B70] Ioakimidis, N. I. (1981), A Remark on the Application of Closed and Semi-closed Quadrature Rules to the Direct Numerical Solution of Singular Integral Equations. *Journal of Computational Physics*, Vol. **42**, No. 2, pp. 396-402. [MR, ZM, Scopus]
- [B71] Ioakimidis, N. I. (1981), An Iterative Algorithm for the Numerical Solution of Singular Integral Equations. *Journal of Computational Physics*, Vol. **43**, No. 1, pp. 164-176. [MR, ZM, Scopus]
- [B72] Ioakimidis, N. I. (1981), Some Remarks on the Numerical Solution of Cauchy-Type Singular Integral Equations with Index Equal to -1 . *Computers & Structures*, Vol. **14**, No. 5-6, pp. 403-407. [MR, ZM, Scopus]

- [B73] Ioakimidis, N. I. (1981), One More Approach to the Computation of Cauchy Principal Value Integrals. *Journal of Computational and Applied Mathematics*, Vol. **7**, No. 4, pp. 289–291. [MR, ZM, Scopus]
- [B74] Ioakimidis, N. I. (1981), On the Weighted Galerkin Method of Numerical Solution of Cauchy Type Singular Integral Equations. *SIAM Journal on Numerical Analysis*, Vol. **18**, No. 6, pp. 1120–1127. [MR, ZM]
- [B75] Ioakimidis, N. I. (1982), A Natural Approach to the Introduction of Finite-Part Integrals into Crack Problems of Three-Dimensional Elasticity. *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. **16**, No. 5, pp. 669–673. [Scopus]
- [B76] Ioakimidis, N. I. (1982), Two Upper Bounds for the Values of Stress Intensity Factors when Estimated by Experimental Optical Methods. *International Journal of Fracture*, Vol. **19**, No. 1, pp. R16–R20. [MR, Scopus]
- [B77] Ioakimidis, N. I. (1982), On the Quadrature Methods for the Numerical Solution of Singular Integral Equations. *Journal of Computational and Applied Mathematics*, Vol. **8**, No. 2, pp. 81–86. [MR, ZM, Scopus]
- [B78] Ioakimidis, N. I. (1982), Upper Bounds for the Stress Intensity Factors Along the Boundaries of Interacting Coplanar Cracks in Three-Dimensional Elasticity. *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. **16**, No. 6, pp. 821–826. [Scopus]
- [B79] Ioakimidis, N. I. (1982), Two Methods for the Numerical Solution of Bueckner’s Singular Integral Equation for Plane Elasticity Crack Problems. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, Vol. **31**, No. 2, pp. 169–177. [MR, ZM, Scopus]
- [B80] Ioakimidis, N. I. (1982), A Natural Quadrature Formula for the Numerical Evaluation of the MacGregor–Westergaard Complex Potentials in Crack Problems. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, Vol. **31**, No. 2, pp. 221–231. [MR, ZM, Scopus]
- [B81] Ioakimidis, N. I. (1982), Application of Finite-Part Integrals to the Singular Integral Equations of Crack Problems in Plane and Three-Dimensional Elasticity. *Acta Mechanica*, Vol. **45**, No. 1–2, pp. 31–47. [MR, ZM, Scopus]
- [B82] Ioakimidis, N. I. (1982), Bounds for the Dislocation Densities and the Stress Intensity Factors in Elastic Crack Problems. *International Journal of Fracture*, Vol. **20**, No. 2, pp. 133–145. [MR, Scopus]
- [B83] Ioakimidis, N. I. (1982), A Remark on the Direct Numerical Determination of Stress Intensity Factors at Crack Tips. *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, Vol. **18**, No. 9, pp. 1416–1419. [MR, ZM, Scopus]
- [B84] Ioakimidis, N. I. (1982), A Natural Interpolation Formula for Cauchy-Type Singular Integral Equations with Generalized Kernels. *Journal of Computational Physics*, Vol. **48**, No. 1, pp. 117–126. [MR, ZM, Scopus]
- [B85] Ioakimidis, N. I. (1982), Further Convergence Results for Two Quadrature Rules for Cauchy Type Principal Value Integrals. *Aplikace Matematiky*, Vol. **27**, No. 6, pp. 457–466. [MR, ZM]
- [B86] Ioakimidis, N. I. (1982), A Generalization of the Concept of Cauchy-Type Principal Value Integrals for Plane Elasticity Crack Problems. *Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik (ZAMM)*, Vol. **62**, No. 12, pp. 697–699. [MR, ZM]
- [B87] Ioakimidis, N. I. (1983), On the Numerical Solution of Cauchy Type Singular Integral Equations by the Collocation Method. *Applied Mathematics and Computation*, Vol. **12**, No. 1, pp. 49–60. [MR, ZM, Scopus]
- [B88] Ioakimidis, N. I. (1983), A New Singular Integral Equation for the Classical Crack Problem in Plane and Antiplane Elasticity. *International Journal of Fracture*, Vol. **21**, No. 2, pp. 115–122. [MR, Scopus]

- [B89] Ioakimidis, N. I. (1983), On the Experimental Solution of Plane Elasticity Problems by the Method of Caustics. *International Journal of Mechanical Sciences*, Vol. **25**, No. 3, pp. 217–218. [Scopus]
- [B90] Ioakimidis, N. I. (1983), A Strange Convergence Property of the Lobatto–Chebyshev Method for the Numerical Determination of Stress Intensity Factors. *Computers & Structures*, Vol. **17**, No. 2, pp. 205–209. [MR, ZM, Scopus]
- [B91] Ioakimidis, N. I. (1983), A Natural Interpolation Formula for the Numerical Solution of Singular Integral Equations with Hilbert Kernel. *BIT (Nordisk Tidskrift for Informationsbehandling)*, Vol. **23**, No. 1, pp. 92–104. [MR, ZM, Scopus]
- [B92] Ioakimidis, N. I. (1983), On Kalandiya’s Method for the Numerical Solution of Singular Integral Equations. *International Journal of Computer Mathematics*, Vol. **13**, No. 3–4, pp. 287–299. [MR, ZM, Scopus]
- [B93] Ioakimidis, N. I. (1983), On the Validity of the Singular Integral Equations of Crack Problems at the Crack Tips. *Acta Mechanica*, Vol. **48**, No. 3–4, pp. 185–191. [MR, ZM, Scopus]
- [B94] Ioakimidis, N. I. (1983), An Improvement of Kalandiya’s Theorem. *Journal of Approximation Theory*, Vol. **38**, No. 4, pp. 354–356. [MR, ZM, Scopus]
- [B95] Ioakimidis, N. I. (1983), Further Convergence Results for the Weighted Galerkin Method of Numerical Solution of Cauchy-Type Singular Integral Equations. *Mathematics of Computation*, Vol. **41**, No. 163, pp. 79–85. [MR, ZM]
- [B96] Ioakimidis, N. I. (1983), Simple Bounds for the Stress Intensity Factors by the Method of Singular Integral Equations. *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. **18**, No. 6, pp. 1191–1198. [Scopus]
- [B97] Ioakimidis, N. I. (1983), A Remark on the Solution of the Integral Equation of Planar Cracks in Three-Dimensional Elasticity. *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. **18**, No. 6, pp. 1199–1200. [Scopus]
- [B98] Ioakimidis, N. I. (1983), On the Numerical Evaluation of a Class of Finite-Part Integrals. *Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik (ZAMM)*, Vol. **63**, No. 11, pp. 572–574. [MR, ZM]
- [B99] Ioakimidis, N. I. (1983), On the Convergence of the Direct Quadrature Method for Cauchy Type Singular Integral Equations of the First Kind. *Journal of Mathematical and Physical Sciences*, Vol. **17**, No. 4, pp. 313–318. [MR, ZM]
- [B100] Ioakimidis, N. I. (1983), Application of the Optical Method of Pseudocaustics to Locating Crack Tips in Plane Elasticity Problems. *International Journal of Fracture*, Vol. **23**, No. 3, pp. R117–R120. [Scopus]
- [B101] Ioakimidis, N. I. (1983), On the Application of the Generalized Plemelj Formulas to Crack Problems. *Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série de Mécanique Appliquée*, Vol. **28**, No. 5, pp. 475–478. [MR, ZM, Scopus]
- [B102] Ioakimidis, N. I. (1983), On the Validity of the Singular Integral Equations of Elasticity Problems at Points of Loading Discontinuity. *Acta Mechanica*, Vol. **50**, No. 1–2, pp. 127–134. [MR, ZM, Scopus]
- [B103] Ioakimidis, N. I. (1983), Upper Bounds for the Absolute Values of the Stress-Intensity Factors at the Tips of Slightly Curvilinear Cracks. *Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série de Mécanique Appliquée*, Vol. **28**, No. 6, pp. 623–632. [MR, ZM, Scopus]
- [B104] Ioakimidis, N. I. (1983), A Simple Proof of Kalandiya’s Theorem in Approximation Theory. *Serdica*, Vol. **9**, No. 4, pp. 414–416. [MR, ZM]
- [B105] Ioakimidis, N. I. (1983), A Direct Method for the Construction of Gaussian Quadrature Rules for Cauchy Type and Finite-Part Integrals. *L’Analyse Numérique et la Théorie de l’Approximation*, Vol. **12**, No. 2, pp. 131–140. [MR, ZM]

- [B106] Ioakimidis, N. I. (1984), Closed-Form Solution of the Equations of Caustics About Cracks in Fracture Mechanics. *Journal of the Franklin Institute*, Vol. **317**, No. 1, pp. 27–33. [MR, ZM, Scopus]
- [B107] Ioakimidis, N. I. (1984), A Natural Interpolation Formula for Prandtl's Singular Integrodifferential Equation. *International Journal for Numerical Methods in Fluids*, Vol. **4**, No. 3, pp. 283–290. [MR, ZM, Scopus]
- [B108] Ioakimidis, N. I. (1984), A Modified Algorithm for the Numerical Solution of Singular Integral Equations with Index Equal to 1. *International Journal of Computer Mathematics*, Vol. **15**, No. 1, pp. 65–75. [MR, ZM, Scopus]
- [B109] Anastasselou, E. G. and Ioakimidis, N. I. (1984), A New Method for Obtaining Exact Analytical Formulae for the Roots of Transcendental Functions. *Letters in Mathematical Physics*, Vol. **8**, No. 2, pp. 135–143. [MR, ZM, Scopus]
- [B110] Ioakimidis, N. I. (1984), Hypersingularities and Cracks in Plane and Three-Dimensional Elasticity. *Teoretichna i Prilozhna Mekhanika (Theoretical and Applied Mechanics)*, Year **XV**, No. 1, pp. 35–40. [ZM]
- [B111] Anastasselou, E. G. and Ioakimidis, N. I. (1984) A Generalization of the Siewert–Burniston Method for the Determination of Zeros of Analytic Functions. *Journal of Mathematical Physics*, Vol. **25**, No. 8, pp. 2422–2425. [MR, ZM, Scopus]
- [B112] Ioakimidis, N. I. (1984), A New Method for Obtaining Upper Bounds for the Stress Intensity Factors at Crack Tips. *Engineering Analysis*, Vol. **1**, No. 3, pp. 154–157. [Scopus]
- [B113] Ioakimidis, N. I. (1984), Application of Interpolation Formulas to the Numerical Solution of Singular Integral Equations. *Serdica*, Vol. **10**, No. 1, pp. 78–87. [MR, ZM]
- [B114] Anastasselou, E. G. and Ioakimidis, N. I. (1984), Application of the Cauchy Theorem to the Location of Zeros of Sectionally Analytic Functions. *Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Physik (ZAMP)*, Vol. **35**, No. 5, pp. 705–711. [MR, ZM, Scopus]
- [B115] Ioakimidis, N. I. (1984), A Modification of the Quadrature Method for the Direct Numerical Solution of Singular Integral Equations. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, Vol. **46**, No. 1, pp. 1–13. [MR, ZM, Scopus]
- [B116] Anastasselou, E. G. and Ioakimidis, N. I. (1984), A Closed-Form Formula for the Critical Buckling Load of a Bar with One End Fixed and the Other Pinned. *Strojnícky Časopis (Mechanical Engineering)*, Vol. **35**, No. 5, pp. 621–628.
- [B117] Ioakimidis, N. I. (1984), A Remark on Singular Integral Equations with Generalized Kernels. *SIAM Journal on Applied Mathematics*, Vol. **44**, No. 6, pp. 1106–1111. [MR, ZM, Scopus]
- [B118] Ioakimidis, N. I. (1984), A Remark on the Application of Interpolatory Quadrature Rules to the Numerical Solution of Singular Integral Equations. *Journal of Computational and Applied Mathematics*, Vol. **11**, No. 3, pp. 267–276. [MR, ZM, Scopus]
- [B119] Ioakimidis, N. I. (1985) On the Uniform Convergence of Gaussian Quadrature Rules for Cauchy Principal Value Integrals and Their Derivatives. *Mathematics of Computation*, Vol. **44**, No. 169, pp. 191–198. [MR, ZM]
- [B120] Ioakimidis, N. I. (1985), Application of Quadrature Rules for Cauchy-Type Integrals to the Generalized Poincaré–Bertrand Formula. *Mathematics of Computation*, Vol. **44**, No. 169, pp. 199–206. [MR, ZM]
- [B121] Ioakimidis, N. I. and Anastasselou, E. G. (1985), A Simple Quadrature-Type Method for the Computation of Real Zeros of Analytic Functions in Finite Intervals. *BIT*, Vol. **25**, No. 1, pp. 242–249. [MR, ZM, Scopus]
- [B122] Ioakimidis, N. I. and Anastasselou, E. G. (1985), A Modification of the Delves–Lyness Method for Locating the Zeros of Analytic Functions. *Journal of Computational Physics*, Vol. **59**, No. 3, pp. 490–492. [MR, ZM, Scopus]

- [B123] Ioakimidis, N. I. and Papadakis, K. E. (1985), A New Simple Method for the Analytical Solution of Kepler's Equation. *Celestial Mechanics*, Vol. **35**, No. 4, pp. 305–316. [MR, ZM, Scopus]
- [B124] Ioakimidis, N. I. and Papadakis, K. E. (1985), Analytical Solution of the Lagrange Quintic Equation in the Three-Body Problem in Celestial Mechanics. *Acta Mechanica*, Vol. **55**, No. 3–4, pp. 267–272. [MR, ZM, Scopus]
- [B125] Ioakimidis, N. I. (1985), Singular Loadings in Elasticity Problems and Singular Solutions of the Corresponding Integral Equations. *Journal of Elasticity*, Vol. **15**, No. 3, pp. 325–333. [MR, ZM, Scopus]
- [B126] Ioakimidis, N. I. (1985), Exact Expression for a Two-Dimensional Finite-Part Integral Appearing During the Numerical Solution of Crack Problems in Three-Dimensional Elasticity. *Communications in Applied Numerical Methods*, Vol. **1**, No. 4, pp. 183–189. [ZM, Scopus]
- [B127] Ioakimidis, N. I. (1985), Determination of the Order of Singularity at the Apex of a Wedge-Shaped Crack. *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. **22**, No. 3, pp. 369–373. [Scopus]
- [B128] Ioakimidis, N. I. (1985), A Superconvergence Result for the Natural Extrapolation Formula for the Numerical Determination of Stress Intensity Factors. *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, Vol. **21**, No. 8, pp. 1391–1401. [MR, ZM, Scopus]
- [B129] Ioakimidis, N. I. and Anastasselou, E. G. (1985), A New, Simple Approach to the Derivation of Exact Analytical Formulae for the Zeros of Analytic Functions. *Applied Mathematics and Computation*, Vol. **17**, No. 2, pp. 123–127. [MR, ZM, Scopus]
- [B130] Ioakimidis, N. I. (1985), Locating a Straight Crack in an Infinite Elastic Medium by Using Complex Path-Independent Integrals. *Acta Mechanica*, Vol. **57**, No. 3–4, pp. 241–246. [ZM, Scopus]
- [B131] Ioakimidis, N. I. (1985), Application of the Generalized Siewert–Burniston Method to Locating Zeros and Poles of Meromorphic Functions. *Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Physik (ZAMP)*, Vol. **36**, No. 5, pp. 733–742. [MR, ZM, Scopus]
- [B132] Ioakimidis, N. I. (1985), A Modification of the Classical Quadrature Method for Locating Zeros of Analytic Functions. *BIT*, Vol. **25**, No. 4, pp. 681–686. [MR, ZM, Scopus]
- [B133] Anastasselou, E. G. and Ioakimidis, N. I. (1985), A New Approach to the Derivation of Exact Analytical Formulae for the Zeros of Sectionally Analytic Functions. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, Vol. **112**, No. 1, pp. 104–109. [MR, ZM, Scopus]
- [B134] Ioakimidis, N. I. (1985), On the Inversion of the First Equation of Caustics. *International Journal of Fracture*, Vol. **29**, No. 1, pp. R11–R12. [Scopus]
- [B135] Ioakimidis, N. I. (1985), Further Possibilities of Application of the Method of Caustics. *International Journal of Fracture*, Vol. **29**, No. 1, pp. R13–R15. [Scopus]
- [B136] Ioakimidis, N. I. (1985), Two Elementary Analytical Formulae for Roots of Nonlinear Equations. *Applicable Analysis*, Vol. **20**, No. 1–2, pp. 73–77. [MR, ZM]
- [B137] Ioakimidis, N. I. (1986), Application of the Gauss Quadrature Rule to the Numerical Solution of Nonlinear Equations. *International Journal of Computer Mathematics*, Vol. **18**, No. 3–4, pp. 311–322. [ZM]
- [B138] Ioakimidis, N. I. (1986), On the Gaussian Quadrature Rule for Finite-Part Integrals with a First-Order Singularity. *Communications in Applied Numerical Methods*, Vol. **2**, No. 2, pp. 123–132. [ZM, Scopus]
- [B139] Ioakimidis, N. I. (1986), A New Interpretation of Cauchy Type Singular Integrals with an Application to Singular Integral Equations. *Journal of Computational and Applied Mathematics*, Vol. **14**, No. 3, pp. 271–278. [MR, ZM, Scopus]
- [B140] Ioakimidis, N. I. (1986), Determination of Poles of Sectionally Meromorphic Functions. *Journal of Computational and Applied Mathematics*, Vol. **15**, No. 3, pp. 323–327. [MR, ZM, Scopus]

- [B141] Ioakimidis, N. I. and Anastasselou, E. G. (1986), On the Simultaneous Determination of Zeros of Analytic or Sectionally Analytic Functions. *Computing*, Vol. **36**, No. 3, pp. 239–247. [MR, ZM, Scopus]
- [B142] Ioakimidis, N. I. and Anastasselou, E. G. (1986), An Elementary Noniterative Quadrature-Type Method for the Numerical Solution of a Nonlinear Equation. *Computing*, Vol. **37**, No. 3, pp. 269–275. [MR, ZM, Scopus]
- [B143] Ioakimidis, N. I. (1986), A One Dimensional Hypersingular Integral Equation For Axisymmetric Planar Cracks in Three-Dimensional Isotropic Elasticity. *Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série de Mécanique Appliquée*, Vol. **31**, No. 4, pp. 391–395. [MR, Scopus]
- [B144] Ioakimidis, N. I. (1986), On the Boundary Integral Equation Method for the Problem of a Plane Crack Inside a Three-Dimensional Elastic Medium. *Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série de Mécanique Appliquée*, Vol. **31**, No. 5, pp. 533–538. [MR, Scopus]
- [B145] Ioakimidis, N. I. (1986), A Note on Locating Straight-Crack Tips in Finite Plane Elastic Media. *International Journal of Fracture*, Vol. **32**, No. 1, pp. R11–R12. [Scopus]
- [B146] Ioakimidis, N. I. (1986), A Real Analytical Integral Formula for a Simple Root of a System of Two Nonlinear Equations. *Facta Universitatis (Nis), Ser. Math. Inform.*, Vol. **1**, pp. 65–71. [MR, ZM]
- [B147] Ioakimidis, N. I. (1986), Application of Complex Path-Independent Integrals to the Solution of the Problem of a Straight Crack in a Finite Plane Isotropic Elastic Medium. *Journal of Elasticity*, Vol. **16**, No. 4, pp. 441–456. [MR, ZM, Scopus]
- [B148] Ioakimidis, N. I. (1987), Validity of the Hypersingular Integral Equation of Crack Problems in Three-Dimensional Elasticity Along the Crack Boundaries. *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. **26**, No. 5, pp. 783–788. [Scopus]
- [B149] Ioakimidis, N. I. (1987), A Class of Surface-Independent Integrals in Three-Dimensional Elasticity with an Application to Locating Planar Cracks. *International Journal of Fracture*, Vol. **33**, pp. R51–R54.
- [B150] Ioakimidis, N. I. (1987), Application of Betti's Reciprocal Work Theorem to the Construction of the Hypersingular Integral Equation of a Plane Crack in Three-Dimensional Elasticity. *Journal of Elasticity*, Vol. **18**, No. 2, pp. 165–171. [MR, ZM, Scopus]
- [B151] Anastasselou, E. G. and Ioakimidis, N. I. (1987), On the Location of Straight Discontinuity Intervals of Arbitrary Sectionally Analytic Functions by Using Complex Path-Independent Integrals. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, Vol. **65**, No. 2, pp. 165–176. [MR, ZM, Scopus]
- [B152] Ioakimidis, N. I. (1988), A Unified Riemann–Hilbert Approach to the Analytical Determination of Zeros of Sectionally Analytic Functions. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, Vol. **129**, No. 1, pp. 134–141. [MR, ZM, Scopus]
- [B153] Ioakimidis, N. I. (1988), Location of Essential Singularities of a Class of Analytic Functions. *International Journal of Computer Mathematics*, Vol. **25**, No. 2, pp. 129–138. [ZM]
- [B154] Ioakimidis, N. I. (1988), The Successive Approximations Method for the Airfoil Equation. *Journal of Computational and Applied Mathematics*, Vol. **21**, No. 2, pp. 231–238. [MR, ZM, Scopus]
- [B155] Ioakimidis, N. I. and Pitta, M. S. (1988), Remarks on the Gaussian Quadrature Rule for Finite-Part Integrals with a Second-Order Singularity. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, Vol. **69**, No. 3, pp. 325–343. [MR, ZM, Scopus]
- [B156] Ioakimidis, N. I. (1988), On the Practical Application of the Method of Complex Path-Independent Integrals to Problems of Fracture Mechanics. *International Journal of Fracture*, Vol. **36**, pp. R51–R54.

- [B157] Ioakimidis, N. I. (1988), Mangler-Type Principal Value Integrals in Hypersingular Integral Equations for Crack Problems in Plane Elasticity. *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. **31**, No. 5, pp. 895–898. [*Scopus*]
- [B158] Ioakimidis, N. I. (1988), The Hypersingular Integrodifferential Equation of a Straight Crack Along the Interface of Two Bonded Isotropic Elastic Half-Planes. *International Journal of Fracture*, Vol. **38**, No. 4, pp. R75–R79. [*Scopus*]
- [B159] Ioakimidis, N. I. (1988), Application of Quadrature Rules to the Determination of Plane Equipotential Lines and Other Curves Defined by Harmonic Functions. *Applied Mathematics and Computation*, Vol. **27**, No. 2, pp. 147–154. [*MR, ZM, Scopus*]
- [B160] Ioakimidis, N. I. and Papadakis, K. E. (1989), A New Class of Quite Elementary Closed-Form Integral Formulae for Roots of Nonlinear Equations. *Applied Mathematics and Computation*, Vol. **29**, No. 2, pp. 185–196. [*MR, Scopus*]
- [B161] Ioakimidis, N. I. (1989), On Kutt’s Gaussian Quadrature Rule for Finite-Part Integrals. *Applied Numerical Mathematics*, Vol. **5**, No. 3, pp. 209–213. [*MR, ZM, Scopus*]
- [B162] Ioakimidis, N. I. (1989), Location of Boundary Contours and Discontinuity Arcs, of Known Shape and Conditions, of Analytic Functions by Using Contour Integrals. *Journal of Computational and Applied Mathematics*, Vol. **25**, No. 3, pp. 315–326. [*MR, ZM, Scopus*]
- [B163] Ioakimidis, N. I. (1989), A Theoretical Bound for the Modulus of the Generalized Stress Intensity Factor at an Interface Crack Tip Related to the Method of Caustics. *International Journal of Fracture*, Vol. **41**, No. 1, pp. R3–R8. [*Scopus*]
- [B164] Ioakimidis, N. I. (1989), A Note on the Closed-Form Determination of Zeros and Poles of Generalized Analytic Functions. *Studies in Applied Mathematics*, Vol. **81**, No. 3, pp. 265–269. [*MR, ZM, Scopus*]
- [B165] Ioakimidis, N. I. (1990), Hypersingular Cauchy-Type Integrals in Crack Problems with Hypersingular Stress Fields. *International Journal of Fracture*, Vol. **42**, No. 2, pp. R33–R38. [*Scopus*]
- [B166] Ioakimidis, N. I. (1990), Application of Betti’s Reciprocal Work Theorem to the Location of Cracks in Three-Dimensional Elasticity. *International Journal of Fracture*, Vol. **42**, No. 4, pp. R75–R77. [*Scopus*]
- [B167] Ioakimidis, N. I. (1990), A Hybrid Method for the Solution of Problems of Bending of Thin Plates. *Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série de Mécanique Appliquée*, Vol. **35**, No. 1, pp. 53–57.
- [B168] Ioakimidis, N. I. (1990), Two-Dimensional Principal Value Hypersingular Integrals for Crack Problems in Three Dimensional Elasticity. *Acta Mechanica*, Vol. **82**, No. 1–2, pp. 129–134. [*MR, ZM, Scopus*]
- [B169] Ioakimidis, N. I. (1990), A Hybrid Method for the Solution of Crack Problems Based on the Cauchy Integral Formula and the Riemann–Hilbert Problem. *Computers & Structures*, Vol. **35**, No. 6, pp. 729–732. [*MR, Scopus*]
- [B170] Ioakimidis, N. I. (1990), Generalized Mangler-Type Principal Value Integrals with an Application to Fracture Mechanics. *Journal of Computational and Applied Mathematics*, Vol. **30**, No. 2, pp. 227–234. [*MR, ZM, Scopus*]
- [B171] Ioakimidis, N. I. (1990), Symbolic Computations: A Powerful Method for the Solution of Crack Problems in Fracture Mechanics. *International Journal of Fracture*, Vol. **43**, pp. R39–R42.
- [B172] Ioakimidis, N. I. (1990), Symbolic Derivation of the Equations of Caustics About a Crack Tip. *Acta Mechanica*, Vol. **82**, No. 3–4, pp. 231–237. [*ZM, Scopus*]
- [B173] Ioakimidis, N. I. (1990), Locating Inclusions of the Same Material in Finite Plane Isotropic Elastic Media by Using Complex Path-Independent Integrals. *Strojnícky Časopis (Mechanical Engineering)*, Vol. **41**, No. 4, pp. 353–364.

- [B174] Ioakimidis, N. I. (1990), Interaction of a Moment with a Crack Tip for the Determination of Weight Functions. *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. **37**, No. 3, pp. 681–684. [Scopus]
- [B175] Ioakimidis, N. I. (1990), Elementary Real Path-Dependent Integrals for the Accurate Evaluation of Stress Intensity Factors at a Class of Straight Crack Tips. *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. **37**, No. 3, pp. 685–689. [Scopus]
- [B176] Ioakimidis, N. I. (1990), Application of the Conformal Mapping and the Complex Path-Independent Integrals to the Location of Elliptical Holes and Inclusions in Plane Elasticity Problems. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, Vol. **84**, No. 1, pp. 1–14. [MR, ZM, Scopus]
- [B177] Ioakimidis, N. I., Perdios, E. A. and Papadakis, K. E. (1991), Numerical Estimation of the Coefficient of the Homogeneous Riemann–Hilbert Problem on the Basis of Boundary Data. *Applied Mathematics and Computation*, Vol. **41**, No. 1, pp. 21–33. [MR, ZM, Scopus]
- [B178] Ioakimidis, N. I. (1991), The Crack Tip Elastic Stress Field Using Computer Algebra Software. *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. **38**, No. 1, pp. 95–100. [Scopus]
- [B179] Ioakimidis, N. I. (1991), Orders of Singularity at Wedge Apices: The Computer Algebra Approach. *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. **38**, No. 4/5, pp. 349–352. [Scopus]
- [B180] Ioakimidis, N. I. (1991), Chebyshev Approximations to Stress Intensity Factors: An Application of ‘DERIVE’. *Communications in Applied Numerical Methods*, Vol. **7**, No. 4, pp. 289–293. [ZM, Scopus]
- [B181] Ioakimidis, N. I. (1991), The Location of Discontinuity Intervals of Sectionally Analytic Functions: Application to the Interface Crack Problem. *Computers & Mathematics with Applications*, Vol. **21**, No. 2–3, pp. 69–74. [MR, ZM, Scopus]
- [B182] Ioakimidis, N. I., Papadakis, K. E. and Perdios, E. A. (1991), Numerical Evaluation of Analytic Functions by Cauchy’s Theorem. *BIT*, Vol. **31**, No. 2, pp. 276–285. [MR, ZM, Scopus]
- [B183] Ioakimidis, N. I. (1991), Application of DERIVE to Conformal Mapping Techniques in Plane Elasticity Problems. *Computers & Structures*, Vol. **41**, No. 2, pp. 403–406. [Scopus]
- [B184] Ioakimidis, N. I. (1991), Construction of the Equation of Caustics in Dynamic Plane Elasticity Problems with the Help of REDUCE. *Computers & Structures*, Vol. **41**, No. 2, pp. 407–409. [Scopus]
- [B185] Ioakimidis, N. I. (1991), Construction of Singular Integral Equations for Interacting Straight Cracks by Using REDUCE. *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. **40**, No. 6, pp. 1179–1184. [Scopus]
- [B186] Ioakimidis, N. I. (1991), Computer Algebra and Symbolic Computational Mechanics. *IACM Bulletin*, Vol. **6**, No. 2, pp. 4–8.
- [B187] Ioakimidis, N. I. (1992), Application of Computer Algebra to the Iterative Solution of Singular Integral Equations. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*. Vol. **94**, No. 2, pp. 229–237. [ZM, Scopus]
- [B188] Ioakimidis, N. I. (1992), Locating Branch Points of Sectionally Analytic Functions by Using Contour Integrals and Numerical Integration Rules. *International Journal of Computer Mathematics*, Vol. **41**, No. 3–4, pp. 215–222. [ZM]
- [B189] Ioakimidis, N. I. (1992), Minimax Approximation to Stress Intensity Factors with MATHEMATICA. *Computers & Structures*, Vol. **43**, No. 1, pp. 181–183. [ZM, Scopus]
- [B190] Ioakimidis, N. I. (1992), Application of Complex Path-Independent Integrals to Problems of Bending of Thin Elastic Plates. *Archive of Applied Mechanics (Ingenieur-Archiv)*, Vol. **62**, No. 4, pp. 248–255. [ZM, Scopus]
- [B191] Ioakimidis, N. I. (1992), Semi-numerical Iterative Series Solution of Linear Algebraic Equations with ‘MATHEMATICA’. *Communications in Applied Numerical Methods*, Vol. **8**, No. 7, pp. 421–429. [ZM]

- [B192] Ioakimidis, N. I. (1992), Application of MATHEMATICA to the Direct Solution of Torsion Problems by the Energy Method. *Computers & Structures*, Vol. **43**, No. 4, pp. 803–807. [Scopus]
- [B193] Ioakimidis, N. I. (1992), Computation of the Orders of Singularity of Sectionally Analytic Functions. *Applied Mathematics and Computation*, Vol. **48**, No. 1, pp. 13–19. [ZM, Scopus]
- [B194] Ioakimidis, N. I. (1992), Application of MATHEMATICA to the Iterative SAN Solution of Singular Integral Equations Appearing in Crack Problems. *Advances in Engineering Software*, Vol. **14**, No. 2, pp. 151–156. [Scopus]
- [B195] Ioakimidis, N. I. (1992), Derivation of the Singular Integral Equations for Curvilinear Cracks with Computer Algebra Software. *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. **43**, No. 4, pp. 671–676. [Scopus]
- [B196] Ioakimidis, N. I. and Anastasselos, G. T. (1992), Direct Taylor-Series Solution of Singular Integral Equations with MAPLE. *Computers & Structures*, Vol. **45**, No. 3, pp. 613–617. [Scopus]
- [B197] Ioakimidis, N. I. (1992), Application of MATHEMATICA to the Direct Semi-numerical Solution of Finite Element Problems. *Computers & Structures*, Vol. **45**, No. 5/6, pp. 833–839. [ZM, Scopus]
- [B198] Ioakimidis, N. I. (1993), Elementary Applications of MATHEMATICA to the Solution of Elasticity Problems by the Finite Element Method. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, Vol. **102**, No. 1, pp. 29–40. [ZM, Scopus]
- [B199] Ioakimidis, N. I. and Anastasselou, E. G. (1993), Application of the Green and the Rayleigh-Green Reciprocal Identities to Path-Independent Integrals in Two- and Three-dimensional Elasticity. *Acta Mechanica*, Vol. **98**, No. 1–4, pp. 99–106. [ZM, Scopus]
- [B200] Ioakimidis, N. I. (1993), The Gauss-Laguerre Quadrature Rule for Finite-Part Integrals. *Communications in Numerical Methods in Engineering*, Vol. **9**, No. 5, pp. 439–450. [MR, ZM, Scopus]
- [B201] Ioakimidis, N. I. and Anastasselou, E. G. (1993), Constructing Elementary Databases by Using Mechanics-Related Functions and Object Types in Fracture Mechanics with MATHEMATICA. *Computers & Structures*, Vol. **47**, No. 2, pp. 233–238. [Scopus]
- [B202] Ioakimidis, N. I. (1993), Locating a Crack of Arbitrary But Known Shape by the Method of Path-Independent Integrals. *International Journal of Solids and Structures*, Vol. **30**, No. 14, pp. 1939–1956. [ZM, Scopus]
- [B203] Ioakimidis, N. I. and Anastasselou, E. G. (1993), Computer-Based Manipulation of Systems of Equations in Elasticity Problems with Gröbner Bases. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, Vol. **110**, No. 1–2, pp. 103–111. [MR, ZM, Scopus]
- [B204] Ioakimidis, N. I. and Anastasselos, G. T. (1993), Treatment of the ‘Pole’ at Infinity in Classical Numerical Integration with Computer Algebra Software. *International Journal of Computer Mathematics*, Vol. **49**, No. 1–2, pp. 75–83. [ZM, Scopus]
- [B205] Ioakimidis, N. I. and Anastasselou, E. G. (1994), Application of Gröbner Bases to Problems of Movement of a Particle. *Computers & Mathematics with Applications*, Vol. **27**, No. 3, pp. 51–57. [MR, ZM, Scopus]
- [B206] Ioakimidis, N. I. and Anastasselou, E. G. (1994), Derivation of the Equation of Caustics in Cartesian Coordinates with Maple. *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. **48**, No. 1, pp. 147–149. [Scopus]
- [B207] Ioakimidis, N. I. and Anastasselos, G. T. (1994), On the Evaluation of Stress Intensity Factors for a Simple Crack Under Parametric Loading. *Computers & Structures*, Vol. **51**, No. 6, pp. 791–794. [ZM, Scopus]
- [B208] Ioakimidis, N. I. and Anastasselou, E. G. (1994), Gröbner Bases in Truss Problems with Maple. *Computers & Structures*, Vol. **52**, No. 5, pp. 1093–1096. [ZM, Scopus]
- [B209] Ioakimidis, N. I. (1994), Symbolic Computations for the Solution of Inverse/Design Problems with Maple. *Computers & Structures*, Vol. **53**, No. 1, pp. 63–68. [ZM, Scopus]

- [B210] Ioakimidis, N. I. (1994), Various Theoretical Applications of the Maximum Modulus Principle to the Experimental Method of Caustics. *Mechanics Research Communications*, Vol. **21**, No. 5, pp. 509–516. [MR, ZM, Scopus]
- [B211] Ioakimidis, N. I. and Anastasselos, G. T. (1995), Solution of Plane Elasticity Problems with Mathematica. *Computers & Structures*, Vol. **55**, No. 2, pp. 229–236. [MR, ZM, Scopus]
- [B212] Ioakimidis, N. I. (1995), Elementary Quantifier-Free Formulae in Boundary Elements. *Boundary Elements Communications*, Vol. **6**, No. 3, pp. 107–112. [Scopus]
- [B213] Ioakimidis, N. I. (1995), Kahan’s Ellipse Problem, Quantifier Elimination and Computational Mechanics. *IACM Bulletin*, Vol. **10**, No. 1, pp. 7–11.
- [B214] Ioakimidis, N. I. (1995), Determination of Critical Buckling Loads with Gröbner Bases. *Computers & Structures*, Vol. **55**, No. 3, pp. 433–440. [ZM, Scopus]
- [B215] Ioakimidis, N. I. (1995), Computer-Generated Formulae for the Location of Straight Cracks. *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. **51**, No. 5, pp. 847–850. [Scopus]
- [B216] Ioakimidis, N. I. (1995), Remarks on the Gauss Quadrature Rule for a Particular Class of Finite-Part Integrals. *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, Vol. **38**, No. 14, pp. 2433–2448. [MR, ZM, Scopus]
- [B217] Ioakimidis, N. I. (1995), Application of Quantifier Elimination to a Simple Elastic Beam Finite Element Below a Straight Rigid Obstacle. *Mechanics Research Communications*, Vol. **22**, No. 3, pp. 271–278. [ZM, Scopus]
- [B218] Ioakimidis, N. I. (1995), An Inequality Constraint for the Deflection of an Elastic Beam Under a Uniform Distributed Loading. *Strojnícky Časopis (Mechanical Engineering)*, Vol. **46**, No. 4, pp. 229–242.
- [B219] Ioakimidis, N. I. (1995), Computer-Aided Quantifier Elimination in Crack Problems Under Constraints for the Stress Intensity Factors. *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. **52**, No. 3, pp. 571–574. [Scopus]
- [B220] Ioakimidis, N. I. (1996), Deciding in Elasticity Problems by Using Sturm’s Theorem. *Computers & Structures*, Vol. **58**, No. 1, pp. 123–131. [MR, ZM, Scopus]
- [B221] Ioakimidis, N. I. (1996), Beams on Tensionless Elastic Foundation: Approximate Quantifier Elimination with Chebyshev Series. *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, Vol. **39**, No. 4, pp. 663–686. [MR, ZM, Scopus]
- [B222] Ioakimidis, N. I. and Anastasselou, E. G. (1996), Annihilation of Loading Parameters in Classical Numerical Methods with Differential Equations. *Computers & Structures*, Vol. **59**, No. 2, pp. 265–271. [MR, ZM, Scopus]
- [B223] Ioakimidis, N. I. (1996), Inequality Constraints in Rectangular Finite/Boundary Elements. *Computers & Structures*, Vol. **60**, No. 3, pp. 415–431. [MR, ZM, Scopus]
- [B224] Ioakimidis, N. I. (1996), The Equation of Caustics in Cartesian Coordinates for Mixed-Mode Stress Intensity Factors. *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. **54**, No. 3, pp. 441–443. [Scopus]
- [B225] Ioakimidis, N. I. (1996), Lack-of-Contact Conditions for a Penny-Shaped Crack Under a Polynomial Normal Loading. *Acta Mechanica*, Vol. **117**, No. 1–4, pp. 229–235. [ZM, Scopus]
- [B226] Ioakimidis, N. I. (1996), Inequality Constraints in One-dimensional Finite Elements for an Elastic Beam on a Tensionless Winkler Foundation. *Finite Elements in Analysis and Design*, Vol. **24**, No. 2, pp. 67–75. [MR, ZM, Scopus]
- [B227] Ioakimidis, N. I. (1997), Conditions for Contact/Lack of Contact Along a Loaded Simple Straight Crack in Plane Isotropic Elasticity. *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. **56**, No. 5, pp. 675–689. [Scopus]
- [B228] Ioakimidis, N. I. (1997), Quantifier Elimination in Applied Mechanics Problems with Cylindrical Algebraic Decomposition. *International Journal of Solids and Structures*, Vol. **34**, No. 30, pp. 4037–4070. [MR, ZM, Scopus]

- [B229] Ioakimidis, N. I. (1997), A Numerical Replacement of Computer Algebra Methods for the Derivation of Polynomial Equations in Mechanics. *Advances in Engineering Software*, Vol. **28**, No. 8, pp. 539–547. [Scopus]
- [B230] Ioakimidis, N. I. (1998), Classical Numerical Methods in Engineering: A Note on Existential Quantifier Elimination Under Parametric Inequality Constraints. *Communications in Numerical Methods in Engineering*, Vol. **14**, No. 2, pp. 103–134. [MR, ZM, Scopus]
- [B231] Ioakimidis, N. I. (1998), Application of Computer-Generated Finite-Difference Equations to Decision and Inverse Problems in Elasticity. *Computers & Structures*, Vol. **68**, No. 5, pp. 529–541. [MR, ZM, Scopus]
- [B232] Ioakimidis, N. I. (1999), Fracture Initiation at an Elastic Crack Tip: A Computational Implementation of the T -criterion. *International Journal of Fracture*, Vol. **98**, No. 3–4, pp. 293–311. [Scopus]
- [B233] Ioakimidis, N. I. (1999), Automatic derivation of positivity conditions inside boundary elements with the help of the REDLOG computer logic package *Engineering Analysis with Boundary Elements*, Vol. **23**, No. 10, pp. 847–856. [ZM, Scopus]
- [B234] Ioakimidis, N. I. (2000), On the efficient computation of the stress components near a closed boundary in plane elasticity by using classical complex boundary integral equations. *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, Vol. **47**, No. 11, pp. 1865–1885. [MR, ZM, Scopus]
- [B235] Ioakimidis, N. I. (2000), Derivation of feasibility conditions in engineering problems under parametric inequality constraints with classical Fourier elimination. *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, Vol. **48**, No. 11, pp. 1583–1599. [MR, ZM, Scopus]
- [B236] Ioakimidis, N. I. (2001), Finite differences/elements in classical beam problems: derivation of feasibility conditions under parametric inequality constraints with the help of Reduce and REDLOG. *Computational Mechanics*, Vol. **27**, No. 2, pp. 145–153. [ZM, Scopus]

Γ. ΑΛΛΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- [Γ1] Θεοχάρη, Π. Σ. και Ιωακειμίδη, Ν. Ι. (1977), Νέα Μέθοδος Επιλύσεως του Προβλήματος της Αστεροειδούς Ρωγμής Εντός Απειρου Ισοτρόπου Ελαστικού Μέσου, *Επιστημονικά Φύλλα της Ανωτάτης Σχολής Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ*, Τόμος **1**, Τεύχος **1**, σελίδες 1–13.
- [Γ2] Ioakimidis, N. I. (1984), Numerical Comparison of Two Regularization Methods for Singular Integral Equations. In: *Numerical Solution of Singular Integral Equations* (A. Gerasoulis and R. Vichneventsky, Eds). Proceedings of an IMACS International Symposium held at Lehigh University, Bethlehem, Pennsylvania, U.S.A., June 21–22, 1984. Published by IMACS, Rutgers University, New Brunswick, New Jersey, U.S.A., pp. 51–53 (1984).
- [Γ3] Ioakimidis, N. I. (1987), A New Approach to the Construction of Some Path-Independent Integrals About Crack Tips (in English). In: *Proceedings of the First National Congress on Mechanics*, Vol. I, pp. 459–469. Hellenic Society for Theoretical and Applied Mechanics and the Technical Chamber of Greece, Athens (1987).
- [Γ4] Ioakimidis, N. I. (1987), Quadrature Methods for the Determination of Zeros of Transcendental Functions — a Review. In: *Numerical Integration: Recent Developments, Software and Applications* (P. Keast and G. Fairweather, Eds), pp. 61–82. Proceedings of a NATO Advanced Research Workshop, Halifax, Canada, Aug. 11–15, 1986 (NATO ASI Series, Series C: Mathematical and Physical Sciences, Vol. **203**). Reidel, Dordrecht, The Netherlands (1987). [MR, ZM]

- [Γ5] Ioakimidis, N. I. (1992), Application of Computer Algebra Software to the Derivation of Numerical Integration Rules for Singular and Hypersingular Integrals. In: *Numerical Integration: Recent Developments, Software and Applications* (T. O. Espelid and A. Genz, Eds), pp. 121–131 (NATO ASI Series, Series C: Mathematical and Physical Sciences, Vol. 357). Proceedings of a NATO Advanced Research Workshop, Bergen, Norway, June 17–21, 1991. Kluwer, Dordrecht, The Netherlands (1992). [ZM]
- [Γ6] Ioakimidis, N. I. (1992), Direct Solution of Plane Elasticity Problems by Using the Muskhelishvili Functional Equation and Computer Algebra Software. In: *Proceedings of the 1st National Congress on Computational Mechanics* (D. E. Beskos, Ed.), Vol. I, pp. 212–219. Greek Association of Computational Mechanics, Athens, 3–4 September 1992. University of Patras Press (1992).
- [Γ7] Ioakimidis, N. I. (1993), Application of MATHEMATICA to the Rayleigh–Ritz Method for Plane Elasticity Problems. In: *Proceedings of the 3rd National Congress on Mechanics* (P. S. Theocaris, Ed.), Vol. 2, pp. 691–698. Hellenic Society for Theoretical & Applied Mechanics, Athens, June 25–27, 1992. Athens University Press (1993).
- [Γ8] Ioakimidis, N. I. (1998), Elementary Engineering Mechanics Applications of the OTTER Automated Reasoning System. In the *Proceedings of the 5th National Congress on Mechanics* (P. S. Theocaris, D. I. Fotiadis and C. V. Massalas, Eds.), Vol. 2, pp. 759–766, 1998. Hellenic Society for Theoretical & Applied Mechanics (HSTAM) and the University of Ioannina, Ioannina, Greece, Aug. 27–30, 1998. The University of Ioannina Press, Ioannina (1998).
- [Γ9] Ioakimidis, N. I. (2001), *Mathematica*-based formula verification in applied mechanics. In Proceedings of the ASME – Greek Section, First National Conference on *Recent Advances in Mechanical Engineering*, September 17–20, 2001, Patras, Greece (Drakatos P., Conference Chairman), paper ANG1/P093, 6 pages (2001).
- [Γ10] Ioakimidis, N. I. (2001), *Mathematica*-based natural language processing in applied mechanics. In Proceedings of the ASME – Greek Section, First National Conference on *Recent Advances in Mechanical Engineering*, September 17–20, 2001, Patras, Greece (Drakatos P., Conference Chairman), paper ANG1/P094, 6 pages (2001).
- [Γ11] Ioakimidis, N. I. (2002), A new semi-Gaussian quadrature rule for finite-part integrals in crack problems with a second-order singularity. In Tsahalis, D. (editor), *Proceedings of the 4th GRACM Congress on Computational Mechanics*, GRACM 2002, University of Patras, Patras, 27–29 June, 2002, pp. 155–162 (2002).
- [Γ12] Ioakimidis, N. I. (2003), Solvability conditions in simple inverse/design torsion problems. In Katsiaris, G., Markellos, V. and Hadjidemetriou, J. (editors), *Recent Advances in Mechanics and Related Fields*. Special Volume in Honour of Professor Constantine L. Goudas, Patras, pp. 307–316 (2003).
- [Γ13] Ioakimidis, N. I. (2009), Quantifier-free formulae for inequality constraints inside boundary elements. In Manolis, G. D. and Polyzos, D. (editors), *Recent Advances in Boundary Element Methods. A Volume to Honor Professor Dimitri Beskos*. Springer, Dordrecht, pp. 209–222 (2009). [MR, ZM]

Δ. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΤΟΜΟΥΣ ΣΥΜΠΟΣΙΟΥ-ΣΕΜΙΝΑΡΙΟΥ

- [Δ1] Ιωακειμίδης, Ν. Ι. (1980), Προβλήματα Συγκλίσεως των Αμέσων Μεθόδων Αριθμητικής Επιλύσεως Ιδιομόρφων Ολοκληρωτικών Εξισώσεων με Πυρήνας Τύπου Cauchy. Περιλαμβάνεται στα Πρακτικά: Μπακόπουλος, Α. (εκδότης), *Συμπόσιο / 29–5–80 Ανοικτών Μαθηματικών Προβλημάτων*, σελίδες 19–31, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, (1980).
- [Δ2] Ιωακειμίδης, Ν. Ι. (1981), Μέθοδοι Αριθμητικής Επιλύσεως Ιδιομόρφων Ολοκληρωτικών Εξισώσεων με Πυρήνας Τύπου Cauchy. Περιλαμβάνεται στα Πρακτικά: Αρτεμιάδης Ν. Κ. (εκδότης) *Γενικό Σεμινάριο Μαθηματικών*, Τόμος 7, Ακαδημαϊκό Έτος 1980–1981, σελίδες 41–68, Πάτρα, Πανεπιστήμιο Πατρών, Σπουδαστήριο Μαθηματικών (1981).

Ε. ΠΙΝΑΚΕΣ

[E1] Theocaris, P. S. and Ioakimidis, N. I. (1978), *Tables of Collocation Points for the Numerical Solution of Cauchy Type Singular Integral Equations*. Technical Report No. 1/78, Department of Theoretical and Applied Mechanics, The National Technical University of Athens, Athens, vi+233 pages.

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΕΙΣ ΣΕ ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

Με βάση τα στοιχεία που προέρχονται από τη βάση δεδομένων Scopus οι δημοσιεύσεις του Νικολάου Ι. Ιωακειμίδη (με βάση 198 δημοσιεύσεις του) ταξινομούνται σε θεματικές περιοχές (subject areas) περίπου ως εξής:

- 50.9% σε Engineering
- 21.3% σε Mathematics
- 17.5% σε Computer Science
- 4.5% σε Materials Science
- 4.5% σε Physics and Astronomy
- 1.2% σε άλλες τέσσερις περιοχές

Προφανώς αυτή η ταξινόμηση είναι εντελώς ενδεικτική ιδίως μάλιστα που πολλές από αυτές τις εργασίες αναφέρονται σε Εφαρμοσμένα Μαθηματικά στη Μηχανική.

ΚΥΡΙΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

Με βάση τα στοιχεία που προέρχονται πάλι από τη βάση δεδομένων Scopus τα δεκαπέντε επιστημονικά περιοδικά με τις περισσότερες δημοσιεύσεις του Νικολάου Ι. Ιωακειμίδη (με βάση 198 δημοσιεύσεις του) είναι τα εξής:

- 27 δημοσιεύσεις στο περιοδικό *Engineering Fracture Mechanics*
- 21 δημοσιεύσεις στο περιοδικό *International Journal of Fracture*
- 21 δημοσιεύσεις στο περιοδικό *Computers & Structures*
- 14 δημοσιεύσεις στο περιοδικό *Acta Mechanica*
- 10 δημοσιεύσεις στο περιοδικό *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*
- 8 δημοσιεύσεις στο περιοδικό *International Journal for Numerical Methods in Engineering*
- 8 δημοσιεύσεις στο περιοδικό *Journal of Computational and Applied Mathematics*
- 6 δημοσιεύσεις στο περιοδικό *Applied Mathematics and Computation*
- 5 δημοσιεύσεις στο περιοδικό *Journal of Computational Physics*
- 5 δημοσιεύσεις στο περιοδικό *Journal of Elasticity*
- 5 δημοσιεύσεις στο περιοδικό *BIT*
- 5 δημοσιεύσεις στο περιοδικό *Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série de Mécanique Appliquée*
- 4 δημοσιεύσεις στο περιοδικό *International Journal of Computer Mathematics*
- 4 δημοσιεύσεις στο περιοδικό *Communications in Numerical Methods in Engineering*
- 4 δημοσιεύσεις στο περιοδικό *Computing*

Από αυτά τα δεκαπέντε περιοδικά τα εννέα είναι περιοδικά κυρίως της Μηχανικής και της Επιστήμης του Μηχανικού γενικότερα, τα πέντε είναι περιοδικά κυρίως των Μαθηματικών και το ένα είναι περιοδικό κυρίως της Φυσικής. Επίσης δέκα από αυτά τα δεκαπέντε περιοδικά αφορούν κυρίως σε υπολογιστικές μεθόδους.

ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΕ ΒΑΣΕΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Με βάση τα στοιχεία που προέρχονται από τις βάσεις δεδομένων που ήδη αναφέρθηκαν

- 134 από τις πιο πάνω εργασίες (με την ένδειξη *MR* στο τέλος) αναφέρονται στο περιοδικό *Mathematical Reviews* ή καλύτερα στην ηλεκτρονική βάση μαθηματικών εργασιών *MathSciNet* της American Mathematical Society (AMS).
- 163 από τις πιο πάνω εργασίες (με την ένδειξη *ZM* στο τέλος) αναφέρονται στο περιοδικό *Zentralblatt für Mathematik* ή καλύτερα στην ηλεκτρονική βάση μαθηματικών εργασιών *Zentralblatt MATH - ZBMATH* των European Mathematical Society, FIZ Karlsruhe και Heidelberger Akademie der Wissenschaften (Heidelberg Academy of Sciences), που εκδίδεται από τον Εκδοτικό Οίκο Springer-Verlag.
- 196 από τις πιο πάνω εργασίες (με την ένδειξη *Scopus* στο τέλος) αναφέρονται στην ηλεκτρονική βάση εργασιών σε επιστημονικά περιοδικά Scopus του Εκδοτικού Οίκου Elsevier.

ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΕ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΑΛΛΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ

Οι αναφορές (citations) των δημοσιεύσεων ενός ερευνητή/μιας ερευνήτριας από άλλους ερευνητές/άλλες ερευνήτριες σε δικές τους δημοσιεύσεις αποτελεί σήμερα καλώς ή κακώς το κύριο στοιχείο της κρίσεως της ποιότητας των ερευνητικών αποτελεσμάτων του/της και έχει υιοθετηθεί διεθνώς. Εδώ για το Νικόλαο Ι. Ιωακειμίδη (Nikolaos I. Ioakimidis) χρησιμοποιήθηκαν στοιχεία από δύο πολύ γνωστές βάσεις δεδομένων για αναφορές:

1. Καταρχήν χρησιμοποιήθηκε η βάση δεδομένων Scopus του Εκδοτικού Οίκου Elsevier για τις 198 δημοσιεύσεις του Νικολάου Ι. Ιωακειμίδη που περιλαμβάνονται σ' αυτήν τη βάση (με την ένδειξη **This is a citation overview for a set of 198 documents**) εξαιρώντας τη δημοσίευσή του [B1] (το 1971 εκεί με στοιχεία Ν. Joakimides αντί Ν. Ioakimidis στη συνέχεια). Έτσι προέκυψαν τα εξής στοιχεία για τις αναφορές των δημοσιεύσεών του από άλλους ερευνητές/άλλες ερευνήτριες κατά τη χρονική περίοδο 1996–2012, δηλαδή τα τελευταία 17 χρόνια (με την ένδειξη **Citations received since 1996**):

- 477 καθαρά ετεροαναφορές (με την ένδειξη **Self citations of all authors are excluded**) γι' αυτές τις 198 δημοσιεύσεις.

Εάν είχαν προστεθεί και οι σχετικές αυτοαναφορές, κάτι που δεν είναι βέβαια σωστό, τότε ο συνολικός αριθμός των αναφορών θα ήταν 587 αντί για τον πιο πάνω σωστό αριθμό 477, που αφορά μόνο στις καθαρά ετεροαναφορές πάντα κατά τη χρονική περίοδο 1996–2012.

Αυτές οι 477 καθαρά ετεροαναφορές σε 198 από τις δημοσιεύσεις του Νικολάου Ι. Ιωακειμίδη κατά τη χρονική περίοδο 1996–2012 κατανέμονται και πάλι σύμφωνα με τη βάση Scopus ανά έτος ως εξής:

- 34 καθαρά ετεροαναφορές το 1996, 29 το 1997, 31 το 1998, 38 το 1999, 24 το 2000, 23 το 2001, 23 το 2002, 37 το 2003, 38 το 2004, 22 το 2005, 26 το 2006, 23 το 2007, 48 το 2008, 19 το 2009, 21 το 2010, 24 το 2011 και 17 το 2012 άρα 477 καθαρά ετεροαναφορές συνολικά.

Σημειώνεται επίσης ότι αυτές οι 477 καθαρά ετεροαναφορές στις 198 δημοσιεύσεις του Νικολάου Ι. Ιωακειμίδη που αναφέρονται στη βάση Scopus έγιναν σε 200 συνολικά δημοσιεύσεις άλλων ερευνητών/ερευνητριών.

2. Σαν δεύτερη βάση δεδομένων για τον έλεγχο των αναφορών στις δημοσιεύσεις του Νικολάου Ι. Ιωακειμίδη χρησιμοποιήθηκε η πολύ γνωστή βάση Web of Knowledge, το παλιό και γνωστό Science Citation Index, τώρα όμως σε ηλεκτρονική μορφή σαν Web of Science στη βάση Web of Knowledge της εταιρείας Thomson Reuters. Τα αποτελέσματα για τις αναφορές στις δημοσιεύσεις του Νικολάου Ι. Ιωακειμίδη που περιλαμβάνονται στη βάση Web of Knowledge και αφορούν σε 197 δημοσιεύσεις του (χωρίς τη δημοσίευση [B1]) είναι τα εξής:

- Για όλη τη χρονική περίοδο 1976–2012 συνολικά 970 αναφορές εξαιρώντας τις αναφορές από τον ίδιο το Νικόλαο Ι. Ιωακειμίδη, αλλά υπολογίζοντας τις αναφορές από συσσυγγραφείς του σε δημοσιεύσεις τους που δεν έχουν όμως συσσυγγραφέα τον ίδιο (**Sum of Times Cited without self-citations** σύμφωνα με τη βάση Web of Knowledge). Φυσικά πρόκειται για μια στενή ερμηνεία των όρων αυτοαναφορά και ετεροαναφορά με τον αληθινό αριθμό των καθαρά ετεροαναφορών στις δημοσιεύσεις του Νικολάου Ι. Ιωακειμίδη να είναι αρκετά μικρότερος, επειδή εδώ προσμετρήθηκαν και αναφορές από συσσυγγραφείς του σε εργασίες όμως που δεν έχουν σαν συσσυγγραφέα τον ίδιο. Σημειώνεται ότι ο σχετικός συνολικός αριθμός των αναφορών στις δημοσιεύσεις του Νικολάου Ι. Ιωακειμίδη μαζί με τις αυτοαναφορές σε εργασίες με συγγραφέα τον ίδιο ή/και τον ίδιο αυξάνεται από 970 σε 1569 (**Sum of the Times Cited** σύμφωνα με τη βάση Web of Knowledge) χωρίς όμως αυτός ο δεύτερος και πολύ μεγαλύτερος αριθμός (1569) να έχει καμία ουσιαστική σημασία, αφού συμπεριλαμβάνει και όλες τις αυτοαναφορές.
 - Τώρα ως προς τις δημοσιεύσεις άλλων ερευνητών/ερευνητριών που περιλαμβάνουν αναφορές στις δημοσιεύσεις του Νικολάου Ι. Ιωακειμίδη ο αριθμός τους είναι 668 εξαιρώντας φυσικά τις δημοσιεύσεις του ίδιου, αλλά υπολογίζοντας πάλι τις σχετικές δημοσιεύσεις από συσσυγγραφείς του σε δημοσιεύσεις που δεν έχουν όμως συσσυγγραφέα τον ίδιο (**Citing Articles without self-citations** σύμφωνα με τη βάση Web of Knowledge). Εξαιρώντας με χρήση και των δυνατοτήτων της βάσεως Web of Knowledge όλους τους συσσυγγραφείς του Νικολάου Ι. Ιωακειμίδη, αλλά και όλους τους ερευνητές στην Ελλάδα (κυρίως στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο) ακόμη και αυτούς που δεν υπήρξαν ποτέ συσσυγγραφείς με το Νικόλαο Ι. Ιωακειμίδη, ο αριθμός των δημοσιεύσεων (τώρα μόνο από ερευνητές/ερευνήτριες στο εξωτερικό) που κάνουν αναφορές στις δημοσιεύσεις του Νικολάου Ι. Ιωακειμίδη και επίσης προφανώς περιλαμβάνονται στη βάση Web of Knowledge μειώνεται από 668 στις 565. Σημειώνεται ότι αντίθετα ο σχετικός συνολικός αριθμός δημοσιεύσεων με αναφορές στις δημοσιεύσεις του Νικολάου Ι. Ιωακειμίδη χωρίς να εξαιρούνται ούτε οι δικές του δημοσιεύσεις αυξάνεται από 668 σε 821 (**Citing Articles** σύμφωνα με τη βάση Web of Knowledge) χωρίς όμως αυτός ο δεύτερος και πολύ μεγαλύτερος αριθμός (821) να έχει καμία ουσιαστική σημασία, αφού συμπεριλαμβάνει και τις δημοσιεύσεις του ίδιου του Νικολάου Ι. Ιωακειμίδη.
 - Με βάση όλα τα πιο πάνω στοιχεία εκτιμάται (δεν προκύπτει άμεσα) ότι οι δημοσιεύσεις του Νικολάου Ι. Ιωακειμίδη που περιλαμβάνονται στη βάση Web of Knowledge έχουν λάβει περίπου (κατ' εκτίμηση) 820 καθαρά ετεροαναφορές (εξαιρώντας κάθε αναφορά στις δημοσιεύσεις από συσσυγγραφείς του αλλά επίσης και γενικότερα από ερευνητές/ερευνήτριες στην Ελλάδα).
3. Με βάση όλα τα πιο πάνω στοιχεία και λαμβάνοντας υπόψη ότι και οι δύο βάσεις δεδομένων Scopus (με 477 καθαρά ετεροαναφορές στις δημοσιεύσεις του Νικολάου Ι. Ιωακειμίδη για την περίοδο 1996–2012) και Web of Knowledge (με 820 περίπου, κατ' εκτίμηση καθαρά ετεροαναφορές για τη συνολική περίοδο 1976–2012 που αφορά στο Νικόλαο Ι. Ιωακειμίδη) (α) δεν περιλαμβάνουν στα δεδομένα τους όλες τις δημοσιεύσεις του Νικολάου Ι. Ιωακειμίδη, αλλά μόνο περίπου 198 από αυτές) και επίσης (β) πολλές αναφορές στις δημοσιεύσεις του έγιναν σε βιβλία, σε πρακτικά συνεδρίων, σε τεχνικές αναφορές και σε διατριβές που επίσης γενικά δεν περιλαμβάνονται στα δεδομένα των πιο πάνω βάσεων Scopus και Web of Knowledge εκτιμάται (δεν προκύπτει άμεσα) ότι ο συνολικός αριθμός των καθαρά ετεροαναφορών στις δημοσιεύσεις του Νικολάου Ι. Ιωακειμίδη σε όλη την περίοδο 1976–2012 (χωρίς να υπολογίζονται, επαναλαμβάνεται, αναφορές από συσσυγγραφείς του αλλ' επίσης και γενικότερα από ερευνητές/ερευνήτριες στην Ελλάδα) είναι περίπου 1000. Ένας λεπτομερέστερος υπολογισμός τους μπορεί ίσως να γίνει με τη χρήση και της βάσεως δεδομένων Google Scholar ή και άλλων βάσεων δεδομένων και στοιχείων, κάτι όμως που δεν έγινε ακόμη. Είναι όμως ήδη γνωστές στο Νικόλαο Ι. Ιωακειμίδη πολλές δημοσιεύσεις (κυρίως βιβλία, ερευνητικές εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων και τεχνικές αναφορές) που κάνουν αναφορές στο έργο του και δεν περιλαμβάνονται στις δύο πιο πάνω βάσεις δεδομένων Scopus και Web of Knowledge.