Published Work
Prof. A. Papanikolaou

2016

WEBSITE: WWW.NAVAL.NTUA.GR/SDL
Overview of Professor Papanikolaou’s Published Work

Academic Theses: ................................................................. [5]
Chapters of Books: ............................................................... [9]
Lecture Notes: ................................................................. [19]
Papers in Peer Reviewed Scientific Journals: ................................................................. [87]
Papers in International Conferences (full paper peer review): ................................................. [173]
Papers in International Conferences & Workshops (by invitation or acceptance based on extended abstracts): [46]
Invited Lectures/Key Notes/Forensic and Other Studies/IMO reports: ................................................. [42]
Technical Research Reports: ................................................................. [117]
Scientific & Technical Articles in Public Media/Interviews: ................................................................. [41]

TOTAL SUM: 563
Academic Theses:


2. Papanikolaou, A., "Systematic Comparison of the Required Horse-Power for Cargo Ships with Block Coefficient less 0.77 according to the Methods of Silverleaf - Dawson and Taylor-Gertler and Experimental Full Scale and Model Results", 70 pp. + app., Computer Programs (Diploma, Study Project Thesis - Studienarbeit), Tech. Univ. Berlin, Inst. f. Schiffstechnik, Chair of Ship Theory, July 1972, Berlin (Germany)


Self-contained Books:

Chapters of Books:


Lecture Notes:

3. Παπανικολάου, Α., Αναστασόπουλος, Κ., "Μελέτη Πλοίου - Γενική Διάταξη, Ενδιαίτηση και Εξοπλισμός (Ship Design - General Arrangements, Accommodations and Outfitting)", Συλλογή Βοηθημάτων, Εκδ. Σ. Παπαδάμης, 1989 (Greece)
4. Παπανικολάου, Α., Αναστασόπουλος, Κ., "Μελέτη Πλοίου Μεθοδολογία Προμελέτησης (Ship Design - Methodology of Preliminary Design)", Συλλογή Βοηθημάτων, Εκδ. Σ. Παπαδάμης, 1989 (Greece)
5. Papanikolaou, A., "Estimation of General Characteristics of Fishing Vessels", Lecture Notes, West European Graduate Education in Marine Technology (WEGEMT), 20th Graduate School in Fishing Vessel Technology, Polytech. Univ. of Madrid, April 1994 (Spain)
7. Papanikolaou, A., "Techno-economic Case Studies", Lecture Notes, West European Graduate Education in Marine Technology (WEGEMT), 20th Graduate School in Fishing Vessel Technology, Polytech. Univ. of Madrid, April 1994 (Spain)
1. Papanikolaou, A., (ed.), "Lectures Notes of the 25th WEGEMT School on Small Craft Technology", NTUA Athens, October 1997 (Greece)
18. Papanikolaou, A. (ed.), "SAFEDOR Newsletter No. 6 (Final) ", February 2009
Papers in Peer Reviewed Scientific Journals:


Papers in International Conferences (full paper peer review):

8. Papanikolaou, A., Karambali, G., "Technoeconomical Aspects of SWATH Vessels for Medium Fisheries in Greece", Proc. 2nd ATENA Conf. on Technics and Technology in Fishing Vessels, Fiera Int. della Pesca, Ancona, May 1989 (Italy)


Extent of Collision Damage", Proc. 2nd Int. Conf. On Collision and Grounding of Ships, Copenhagen, July 2001

---

Prof. Apostolos Papanikolaou's published work

16 July, 2016


120. Sames, P., Papanikolaou, A., Harries, S., Coyne, P., "BEST — Better Economics with Safer Tankers", Proc. RINA Int. Conf. on Design and Operation of Tankers, Athens, 8-9 June 2011


143. Boulougouris, E., Papanikolaou, A., Lemonaris, P., Konovessis, D., "Seakeeping Analysis of a Modern AHTS for Operation in Brazilian offshore waters", OSV Singapore 2013, Jointly organized by The Joint Branch of RINA & IMarEST (Singapore), Newcastle University (Singapore) and Singapore Maritime Academy, Singapore. 24 -25 September 2013


Papers in International Conferences & Workshops
(by invitation or acceptance based on extended abstracts):


9. Παπανικολάου, Α. Δ., "Εισαγωγή νέων τεχνολογιών στις θαλάσσιες μεταφορές της Κρήτης (Introduction of New Technologies to the Maritime Transportation of Crete Island)", Διεθνές συνέδριο "ΚΡΗΤΗ 2000", ΤΕΕ - Τμήμα Αν. Κρήτης, Ηράκλειο, Νοέμβριος 1993 (Greece)


15. Papanikolaou, A., Boulougouris, V., "Design Aspects of Survivability of Merchant and Naval Ships", Proc. 4th Int. Workshop on Ship Stability, Memorial Univ. of Newfoundland, September 1998, St. John's (Canada)


45. Papanikolaou, A., "Risk-based Ship Design: Applications to Tankers and Passenger Ships; project GOALDS: overview of achievements", Workshop on Risk-based Ship Design and Assessment, National Maritime Research Institute, January 25, 2013, Tokyo, Japan

2. Παπανικόλαου, Α., "Εφαρμογές Η/Υ στη Μελέτη Πλοίου (Applications of Computers to Ship Design)" , Σεμινάριο Ναυπηγικής ΤΕΕ-ΣΔΝΜΕ, Ιανουάριος 1988 (Greece)
5. Παπανικόλαου, Α., "Το Τμήμα Ναυπηγών Μηχ/γων Μηχ/κών τον ΕΜΠ - Ιστορική εξέλιξη, σημερινή κατάσταση, προοπτικές ανάπτυξης (The Department of Naval Architecture and Marine Engineering - NTUA)", παρουσίαση ημερίδα Τμήματος Ναυπηγών Μηχ/γων Μηχ/κών, Αθήνα, Οκτώβριος 1992, ημερίδα Τ.Ε.Ε., Αθήνα, Απρίλιος 1993, και περιοδικό ΠΥΡΦΟΡΟΣ-ΕΜΠ, Μάιος 1993 (Greece)
6. Papanikolaou, A. D., "Entwicklung schneller Doppelrumpffahrzeuge geringer Wellenbildung fuer die Binnenschiffahrt", pres. at the 40 years jubilee of "Versuchsanstalt fuer Binnenschiffahrt - VBD Duisburg", June 1994 (Germany)
10. Παπανικόλαου, Α., Βεντούρας, Ι., Δημητριάδης Γ., Λουκάκης, Θ., Μανίας, Ε., "Συμπληρωματική Πραγματογνωμοσύνη για τα αίτια βύθισης του Ε/Γ-Ο/Γ "ΕΞΠΡΕΣ ΣΑΜΙΝΑ" – Addendum to Assessment of the reasons of foundering of Ro-Ro Passenger Ship "EXPRESS SAMINA", Εμπιστευτική έκθεση προς Εφετείο Αιγαίου, τόμος Α: 15 σελ, τόμος Β: 40 σελ., τόμος Γ 224 σελίδες, Δεκέμβριος 2001
11. Παπανικόλαου, Α., Βεντούρας, Ι., Δημητριάδης Γ., Λουκάκης, Θ., Μανιάς, Ε., "Συμπληρωματική Πραγματογνωμοσύνη για τα αίτια βύθισης του Ε/Γ-Ο/Γ "ΕΞΠΡΕΣ ΣΑΜΙΝΑ" – Addendum to Assessment of the reasons of foundering of Ro-Ro Passenger Ship "EXPRESS SAMINA", Εμπιστευτική έκθεση προς Εφετείο Αιγαίου, 9 σελ., Ιανουάριος 2002


25. Παπανικολάου, Α. (Επιστ. Υπεύθυνος), Ιωαννίδης, Ι., Παπάζογλου, Β., Πέρρας, Π., Φραγκόπουλος, Χ., Ταρουδάκης, Μ., "Τεχνικοοικονομικά Κριτήρια και Προδιαγραφή Αλιευτικών Μέσης Αλιείας (Technoeconomic Criteria and Specifications of Medium Fishing Vessels)", Έκθεση Ερευνητικού Έργου προς Δ/νση Αλιείας, Υπ. Γεωργίας, Ιανουάριος 1991 (Greece)

26. Παπανικολάου, Α., "Τεχνικοοικονομικά Κριτήρια και Προδιαγραφή Αλιευτικών Μέσης Αλιείας (Technoeconomic Criteria and Specifications of Medium Fishing Vessels)", Ετήσια Έκθεση Ερευνητικού Έργου προς Δ/νση Αλιείας, Υπ. Γεωργίας, Ιούλιος/ Σεπτέμβριος 1991 (Greece)

27. Παπανικολάου, Α. Δ., "GOUTCAT: Ανάπτυξη και Βελτιστοποίηση της Γάτσας του 80m L OA E/F-O/G καταμαράν XAROYLA (Development and Optimization of the Hull Form of the 80m L OA Passenger Car Ferry SUPERCAT-HAROULA)", τελική έκθεση προς ALPHA MARINE Ltd & GOUTOS Lines, Πειραιάς, 1991 (Greece)


32. Παπανικολάου, Α. Δ., "Ελληνική ακτοπλοΐα : Κατάσταση, προοπτικές και επενδυτικές ευκαιρίες : Ε/Γ - Ο/Γ πλοία και πλοία νέας τεχνολογίας (Greek Shortsea Shipping: Present situation, prospects and investment opportunities: Ro-Ro Passenger Car Ferries and New Technology Ships)", τελική έκθεση προς ΕΤΒΑ, Επιστ. Υπεύθυνος : Χ. Ν. Ψαραύτης, Δεκ. 1993 (Greece)

33. Παπανικολάου, Α. Δ., "Εισαγωγή νέων τεχνολογιών στις Ελληνικές και διεθνείς θαλάσσιες μεταφορές (Introduction of new technologies to the Greek and International Maritime Transportation)", τελική έκθεση προς TRADEMCO Ltd, Νοέμβριος 1993, Αθήνα (Greece)

34. Παπανικολάου, Α. Δ., "Έρευνα για τις δυνατότητες επιμήκυνσης του M/Y Libra (Feasibility Study on the lengthening of M/Y LIBRA)", τελική έκθεση προς ALPHA MARINE Ltd, Ιαν. 1993, Πειραιάς (Greece)

35. Παπανικολάου, Α. Δ., Πέρρας, Π., Αναστασόπουλος, Κ., "Βελτιστοποίηση της φορτοεκφόρτωσης των πλοίων των ΜΙΝΟΪΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ (Optimization of the Loading-Unloading of the MINOAN Lines car ferries)", τελική έκθεση προς ΕΥΡΟSTATUS - ΕΤΒΑ, πρόγραμμα MENTOR, Δεκ. 1993, Αθήνα (Greece)

36. Παπανικολάου, Α. Δ., "Έρευνα για τις δυνατότητες αλλαγών στην προωστήρια εγκατάσταση του Ε/Γ ΣΥΜΙ (Feasibility Study on the Propulsion System of PAX SIMI I)", τελική έκθεση προς ALPHA MARINE Ltd, Ιαν. 1994, Πειραιάς (Greece)

37. Παπανικολάου, Α. Δ., Καρυμπάτας, Η., "Προμελέτηση προσφοράς φορτηγού πλοίου με Η/Υ για τις ανάγκες Ελληνικών Ναυπηγείων (Computer-Aided Tendering Design for Cargo Ships for the needs of Greek Shipyards)", Τελική Έκθεση προς ΓΓΕΤ - Ναυπηγεία Ελευσίνος Α.Ε., ΠΣ 1989, NTUA Report, Μάρτιος 1994 (Greece)


42. Papanikolaou, A., Γάνος, Γ., Καρυσμάτας, Η., "Μελέτη και Σχεδίαση Προτύπων Αλευτικών Σκαφών (Design of Prototype Fishing Vessels)", Εκθεση, Υπ. Γεωργίας: Δ/νση Θαλάσσιας Αλιείας, NTUA Report, Δεκέμβριος 1995 (Greece)

43. Papanikolaou, A., Boulougouris, E., "Validation of 2D Sloshing Simulations for partially filled oscillating Tanks", Rep. to Germanischer Lloyd, Hamburg, December 1995 (Germany)


50. Παπανικολάου, Α., Πέρρας, Π., "Πραγματογνωμοσύνη για τον προσδιορισμό των αιτιών βύθισης του Φ/Γ ΔΥΣΤΟΣ (28-12-96) - Evaluation of the Reasons for the Capsize and Foundering of cargo ship DYSTOS", Ελληνικός Νηογνώμονας Α.Ε., Εργαστήριο Μελέτη Πλοίου - ΕΜΠ, Ιούνιος 1998 (Greece)


60. Παπανικόλαου, Α., "Συμπληρωματικότητα της Αεροπορικής και Αντίστασης στον Χώρο του Αεροπορικής Μέσας μεταφοράς", Τεχνική Έκθεση προς Ρογκαν Συνεργάτες Α.Ε., NTUA-SDL Report, July 1999(Greece)

Prof. Apostolos Papanikolaou’s published work

30

July, 2016


102. Papanikolaou, A., Alissafaki, A., "SAFER-EURORO II Newsletter No.4", June 2005


104. Papanikolaou, A., Alissafaki, A., "SAFER-EURORO II Newsletter No.5", November 2005


1. Papankolaou, A., "Πλοία νέας τεχνολογίας για το Αιγαίο - Δυνατότητες, προβλήματα, προτάσεις (Ships of New Technology for the Aegean Sea - Possibilities, Problems, Proposals)"; άρθρο στην Κυριακάτικη "Καθημερινή" 9 Δεκεμβρίου 1990 (Greece)


3. Papankolaou, A., "Προδιαγραφές αλιευτικών σκαφών (Specifications of Fishing Vessels)"; InMEP, Int. Session for the Fishermen Training on Prevention of Accidents in Sea Fishing, Αθήνα, 3-5 Δεκεμβρίου 1990 και περιοδ. "Αλιευτικά Νέα" (Greece)

4. Papankolaou, A., "Επιβεβλημένη και αναπόφευκτη η εισαγωγή των πλοίων υψηλών ταχυτήτων για την Ελλάδα (The introduction of high speed ships to Greece is "a must" and cannot be avoided - interview to EXPRESS) "; συνέντευξη προς εφημ. ΕΣΠΡΕΣ, Ειδική Έκδοση HELLENEWS-ΠΕΙΡΑΙΑΣ, Ιούλιος 1991 (Greece)

5. Papankolaou, A., "Πλοία Νέας Τεχνολογίας για την Ελλάδα (New Technology Ships for Greece - Interview to EXPRESS)"; συνέντευξη προς εφημερίδα EXPRESS, Αθήνα, Ιούλιος 1992 (Greece)

6. Papankolaou, A., "Πλοία Νέας Τεχνολογίας για την Ελλάδα (New Technology Ships for Greece - Interview to NAFTIALLIKA"; συνέντευξη προς περιοδικό NAFTIALLIKA, Πειραιάς, Οκτώβριος 1992 (Greece)


8. Papankolaou, A., "Oi προοπτικές της Ελληνικής ακτοπλοίας την επόμενη δεκαετία ", συνέντευξη εφημ. EXPRESS, Δεκ. 7 - 8,1993 (Greece)


10. Papankolaou, A., "Oi πρακτικές επιπτώσεις των νέων κανονισμών SOLAS για τα πλοία της Ελληνικής Ακτοπλοίας και κριτική θεώρηση των νέων κανονισμών (The practical implications of the new SOLAS regulations to the Greek Ro-Ro passenger ferry fleet and critical review of the proposed new regulations)"; ημερίδα ΕΛΙΝΤ και άρθρο ΣΕΛΙΔΕΣ, 4. Δεκεμβρίου1995 (Greece)

11. Papankolaou, A., Μπουλουγόρης Ε., "Μελέτη Δυνατοτήτων περιπολικού ανοικτής θαλάσσης τύπου SWATH για τις ανάγκες του Ελληνικού Πολεμικού Ναυτικού (Feasibility Study of a SWATH Offshore Patrol Vessel for the needs of the Greek Navy)", Τεχνική Έκθεση και παρουσίαση προς της ΓΕΝ 26.3.1996, συνεντεύξεις προς Ραδιοφωνικούς Σταθμούς ΕΛΙΝΤ 100.4, Αθήνα 984, ΕΡΤ 1, και εφημερίδες Ελεύθερος Τύπος, Αδέσμευτος Τύπος, ΕΘΝΟΣ, Ελευθεροτυπία, 1996 (Greece)


13. Papankolaou, A., "Πλοία Νέας Τεχνολογίας - Σημερινή Κατάσταση - Προοπτικές Εξέλιξης"; άρθρο περιοδ. ΕΦΟΠΛΙΣΤΗΣ, Ιούνιος 1998, Πειραιάς (Greece)


15. Papankolaou, A, "Hydrofoils are aging faster", Interview to the daily newspaper HMERISSIA, August 26-27, 2000

16. Papankolaou, A., "11 answers and 4 proposals for the SAMINA ferry disaster", article at the daily newspaper ELEFTHEROTYPIA, October 8, 2000


21. Papanikolaou, A., "Are any limits in the growth of ship sizes?" (in Greek), Special issue of the daily APOGEVMATINI, Posidonia 2004, June 2004

22. Papanikolaou, A., Σπανάκογλου, Δ., Μπουλουγούρη, Ε., Ηλιοπούλου, Ε., Αλεξαφάκη, Α., "Έρευνα επί της βόθυσης του E/F-O/G ΕΧΠΡΕΣ ΣΑΜΙΝΑ", περιοδικό ΕΦΟΠΛΙΣΤΗΣ, Μάιος 2005

23. Papanikolaou, A., "Περί ανέμων, ισθάντων και ... ορίων ηλικίας", άρθρο ΕΦΟΠΛΙΣΤΗΣ, Σεπτέμβριος 2006

24. Papanikolaou, A., Ηλιοπούλου, Ε., "Ανάλυση ατυχημάτων μεγάλων δεξαμενοπλοίων", Ετήσια Συνάντηση Ναυτικής Τεχνολογίας ΕΛΙΝΤ, Πειραιάς, Νοέμβριος 2007


26. Papanikolaou, A., "Ιστορική Εξέλιξη της Ναυτηγικής Ελεύθερη στην Κατασκευή των Μεγάλων Ναυπηγικών Μηχανικών Μηχανών του ΕΜΠ στην Ανάπτυξη της Ναυτηγικής, Θαλάσσιας Τεχνολογίας και Ναυτικής, Ευγενίδειο Πειραιώς, Σεπτέμβριος 2007


30. Papanikolaou, A., "On the accident of LOUIS MAJESTY" (in Greek), Journal EFOPLISTIS, Piraeus, April 2010

31. Papanikolaou, A., "The International Damage Stability Regulations for Passenger and RoPAX Ships – Recent Developments" (in Greek), Journal NAFTIKA CHRONIKA, Piraeus, April 2010

32. Papanikolaou, A., "Improving Ships’ Design", Interview to FORUM, Magazine DNV, 2/2010


36. Papanikolaou, A., "Interviews to the Costa Concordia accident", (in Greek), SKAI TV 9pm news, Jan. 15, 2012 and Flash radio, 10am, Jan. 16, 2012


