### Overview of Professor Papanikolaou’s Published Work

<table>
<thead>
<tr>
<th>Category</th>
<th>Count</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Academic Theses:</td>
<td>[5]</td>
</tr>
<tr>
<td>Self-contained Books:</td>
<td>[9]</td>
</tr>
<tr>
<td>Chapters of Books:</td>
<td>[12]</td>
</tr>
<tr>
<td>Lecture Notes:</td>
<td>[35]</td>
</tr>
<tr>
<td>Papers in Peer Reviewed Scientific Journals:</td>
<td>[117]</td>
</tr>
<tr>
<td>Papers in International Conferences <em>(full paper peer review)</em>:</td>
<td>[207]</td>
</tr>
<tr>
<td>Papers in International Conferences &amp; Workshops <em>(by invitation or acceptance based on extended abstracts)</em>:</td>
<td>[46]</td>
</tr>
<tr>
<td>Invited Lectures/Key Notes/Forensic and Other Studies/IMO reports:</td>
<td>[56]</td>
</tr>
<tr>
<td>Technical Research Reports:</td>
<td>[117]</td>
</tr>
<tr>
<td>Scientific &amp; Technical Articles in Public Media/Interviews:</td>
<td>[51]</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**TOTAL SUM: 676**
Academic Theses:


2. Papanikolaou, A., "Systematic Comparison of the Required Horse-Power of Cargo Ships with Block Coefficient less 0.77 as estimated by the Methods of Silverleaf - Dawson and Taylor-Gertler, in Comparison to Experimental Full Scale and Model Test Results of VWS Berlin", 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 (authored and edited):

Chapters of Books:


3. Παπανικόλαου, Α., Αναστασόπουλος, Κ., "Μελέτη Πλοίου - Γενική Διάταξη, Ενδιαιτήση και Εξοπλισμός (Ship Design - General Arrangements, Accommodations and Outfitting)", Συλλογή Βοηθημάτων, Εκδ. Σ. Παπαδάμης, 1989 (Greece)

4. Παπανικόλαου, Α., Αναστασόπουλος, Κ., "Μελέτη Πλοίου Μεθοδολογία Προμελέτης (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)


12. Παπανικόλαου, Α., "Μελέτη και Εξοπλισμός Πλοίου ΙΙ – Γενική Διάταξη, Ενδιαιτήση και Εξοπλισμός", Πανεπιστημιακές Σημειώσεις Μεταπτυχιακού Μαθήματος – Lectures Notes, Τμήμα Ναυπηγικών Μηχ/γων Μηχ/κών – Dep. of Naval Arch. & Marine Engineering, ΕΜΠ-NTUA, Αθήνα, Μάιος 2000


16. Papanikolaou, A., Historical Development of Shipbuilding Technology (in Greek), 170th Years Anniversary of the National Technical University of Athens, Athens, December 2007.


1. Papanikolaou, A., (ed.), "Lecture 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:


Prof. Apostolos Papanikolaou’s published work

December 5, 2022


Papers in International Conferences (full paper peer review): [199]


---

Prof. Apostolos Papanikolaou's published work 15 December 5, 2022


121. 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


146. 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


201. Liu, S., Shang, B., Chen, H., Papanikolaou, A., A FAST AND TRANSPARENT METHOD FOR SETTING POWERING MARGINS IN SHIP DESIGN, Proceedings of the ASME 2022 41st International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, OMAE2022, June 5-10, 2022, Hamburg, Germany
203. Liu, S., Koh, C., Nikolopoulos, L., Shang, B., Papanikolaou, A., Boulougouris, E., Re-analysis of the Speed Trial Results for the Effect of Environmental Conditions, SNAME Maritime Convention 2022, 26-29 September, Houston, TX
204. Papanikolaou, A., Zaraphonitis, G., Jokinen, M., Aubert, A., Harries, S., Marzi, J., Mermiris, G., Gunawan, R., Holistic Ship Design for Green Shipping, SNAME Maritime Convention 2022, 26-29 September, Houston, TX
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
Invited Lectures/Key Notes/Forensic and Other Studies/IMO reports: [55]


11. Papanikolaou, A., Ventoúras, Ι., Δημητριάδης Γ., Λουκάκης, Θ., Μανίδης, Ε., "Συμπληρωματική Πραγματογνωμοσύνη για τα αίτια βύθισης του Ε/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


43. Papanikolaou, A., Zaraphonitis, G., Liu, S., Contribution of project SHOPERA to IMO, MEPC 70/5/20 ‘Progress report of SHOPERA and Japan's projects and outline of draft revised Guidelines for determining minimum propulsion power to maintain the manoeuvrability of ships in adverse conditions', submitted by Denmark, Germany, Japan, 19 August 2016.

44. Papanikolaou, A., Zaraphonitis, G., Liu, S., Contribution of project SHOPERA to IMO, MEPC 70/INF.30 ‘Air Pollution and Energy Efficiency: Supplementary information on the draft revised Guidelines for
determining minimum propulsion power to maintain the manoeuvrability of ships in adverse conditions’, submitted by Denmark, Germany, Japan to IMO-MEPC70, 19 August 2016.


24. Papanikolaou, A. (Επιστ. Υπεύθυνος), Ιωαννίδης, Ι., Παπάζογλου, Β., Πέρρας, Π., Φραγκόπουλος, Χ., Ταρουδάκης, Μ., "Τεχνοοικονομικά Κριτήρια και Προδιαγραφή Αλιευτικών Μέσης Αλιείας (Technoeconomic Criteria and Specifications of Medium Fishery Vessels)”, Έκθεση Ερευνητικού Εργού προς Δ/νση Αλιείας, Υπ. Γεωργίας, Ιανουάριος 1991 (Greece)
25. Papanikolaou, A., "Τεχνοοικονομικά Κριτήρια και Προδιαγραφή Αλιευτικών Μέσης Αλιείας (Techno-economic Criteria and Specifications of Medium Fishery Vessels)", Τελική Έκθεση Ερευνητικού Εργού προς Δ/νση Αλιείας, Υπ. Γεωργίας, Ιανουάριος 1991 (Greece)
26. Papanikolaou, A. D., "GOUTCAT: Ανάπτυξη και Εφαρμογή του Προγράμματος Ολοκλήρωσης καταμαράν ΧΑΡΟΥΛΑ (Development and Optimization of the Full Form of the 80m LOA Passenger Car Ferry SUPERCAT-HAROULA)", τελική έκθεση προς ALPHA MARINE Ltd & GOUTOS Lines, Πειραιάς, 1991 (Greece)
32. Papanikolaou, A. D., "Εισαγωγή νέων τεχνολογιών στις Ελληνικές και διεθνείς θαλάσσιες μεταφορές (Introduction of new technologies to the Greek and International Maritime Transportation)", τελική έκθεση προς TRAEDCOMO Ltd, Νοέμβριος 1993, Αθήνα (Greece)
33. Papanikolaou, A. D., "Έρευνα για τις δυνατότητες επιμήκυνσης του Μ/Υ Libra (Feasibility Study on the lengthening of M/Y LIBRA) ", τελική έκθεση προς ΑΛΦΑ MARINE Ltd, Ιαν.1993, Πειραιάς (Greece)
34. Papanikolaou, A. D., 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 EUROSTATUS - ΕΤΒΑ, πρόγραμμα ΜΕΝΤΩΡ, Δεκ. 1993, Αθήνα (Greece)
35. Papanikolaou, A. D., "Έρευνα για τις δυνατότητες αλλαγών στην προωστήρα εγκατάσταση του Ε/Γ ΣΥΜΗ I (Feasibility Study on the Propulsion System of PAX SIMI I)”, τελική έκθεση προς ΑΛΦΑ MARINE Ltd, Ιαν.1994, Πειραιάς (Greece)
37. Papanikolaou, A. D., Κακλής, Π., Κοσκινάς, Χ., Σπανός, Δ., "Υδροδυναμική Ανάλυση και μελέτη δυνατοτήτων τον Ελληνικό χώρο (Hydrodynamic Analysis and Feasibility
Study of a High-Speed Catamaran for the Greek Area", Εκθεση ΓΓΕΤ - Γλυνός ΑΕΒΕ - Alpha Marine Ltd, ΠΣ 1989, NTUA Report, Ιούλιος 1994 (Greece)
41. Παπανικολάου, Α., Δ., Γάνος, Γ., Καρυμπάς, Η., "Μελέτη και Σχεδίαση Προτύπων Αλιευτικών Σκαφών (Design of Prototype Fishing Vessels)", Εκθεση, Υπ. Γεωργίας - Δ/ναθ Θαλάσσιας Αλιέιας, NTUA Report, Δεκέμβριος 1995 (Greece)
42. Papanikolaou, A., Boulougouris, E., "Validation of 2D Sloshing Simulations for partially filled oscillating Tanks", Rep. to Germanischer Lloyd, Hamburg, December 1995 (Germany)
49. 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)


58. Papanikolaou, A., Zaraphonitis, G., "Δυναμική Προόδου των Διάστηματος Σκάφους κατά την Μετασκευή - Αριθμητικός Υπολογισμός Ολικής Αντίστασης για την Εκτίμηση της Ισχύος Πρόωσης δTM', NTUA-SDL Report, December 1998 (Greece)

59. Papanikolaou, A., "Συμπληρωματικότητα της Αεροσκαφικής και Αιωνικής Υποδομής στον Χώρο του Αιγαίου – Θαλάσσια Μέσα μεταφοράς", NTUA-SDL Report, July 1999 (Greece)


---

Prof. Apostolos Papanikolaou's published work

35

December 5, 2022


101.Papanikolaou, A., Alissafaki, A., "SAFER-EURORO II Newsletter No.4", June 2005
103.Papanikolaou, A., Alissafaki, A., "SAFER-EURORO II Newsletter No.5", November 2005
1. Papanikolau, 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. Papanikolau, A., "Προδιαγραφές αλευτικών 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. "Αλευτικά Νέα" (Greece)

4. Papanikolau, 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. ΕΞΕΠΡΕΣ, Ειδική Έκδοση HELLENES-PΕΙΡΑΙΑΣ, Ιούλιος 1991 (Greece)

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

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


8. Papanikolau, A. D., "Οι προοπτικές της Ελληνικής ακτοπλοΐας την επόμενη δεκαετία ", συνέντευξη εφημ. EXPRESS, Dek. 7-8,1993 (Greece)


10. Papanikolau, A., "Οι πρακτικές επιπτώσεων των νέων κανονισμών SOLAS για τα πλοία της Ελληνικής Ακτοπλοΐας 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. Δεκεμβρίου 1995 (Greece)

11. Papanikolau, A., Μπουλούγορης 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 Γ.Ε.Ν 26.3.1996, συνεντεύξεις προς Ραδιοφωνικούς Σταθμούς ΣΚΥ 100.4, Αθήνα 984, ΕΡΤ 1, και εφημερίδες Ελεύθερος Τύπος, Αδέσμευτος Τύπος, ΕΘΝΟΣ, Ελευθεροτυπία, 1996 (Greece)


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

16. Papanikolau, 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 APOGEVMATIN, Posidonia 2004, June 2004
23. Papatsoxalos, A., "Peri anemoi, udathai kai ... orias hlikias", άρθρo ΕΦΟΠΛΙΣΤΗΣ, Σεπτέμβριος 2006
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
42. Papanikolaou, A., Maron, A., Lalovic, I., Interview to Dennis Loctier for project SHOPERA; video presented in EURONEWS-Futuris, https://www.youtube.com/watch?v=Y5gwMt3TPkQ, September 2016.
44. Papanikolaou, A., Interview: die nächste Generation des Schiffsentwurfs, CMT FORUM FORSCHUNG und ENTWICKLUNG, Schiff und Hafen, Nr. 12, Dezember 2018.
47. Papanikolaou, A., Xing-Kaeding, Y. and Strobel, J., NUMERICAL AND EXPERIMENTAL OPTIMISATION STUDY OF A BATTERY-DRIVEN FAST CATAMARAN, HSVA Newswave (the Hamburger Ship Model Basin Newsletter), 2020
48. Marzi, J, Papanikolaou, A., HOLISHIP: Reaching the Mark, HSVA Newswave (the Hamburger Ship Model Basin Newsletter), 2020
50. Απόστολος Παπανικολάου, «Τα must το Έλληνα νομπελίστα της ναυπηγικής», Συνέντευξη, περιοδικό ΕΦΟΠΛΙΣΤΗΣ, Μάιος 2021.
51. Απόστολος Παπανικολάου, «The Euroferry Olympia Fire Accident», interview TV ERT 1, »APO TIS EΞΙ, 22 February 2022.