

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Του **ΣΤΥΛΙΑΝΟΥ ΠΟΛΥΖΟΥ**

Ναυπηγού Μηχανολόγου Μηχανικού, ΕΜΠ

**Διδάκτορας στην περιοχή της Ναυτικής & Θαλάσσιας Υδροδυναμικής, ΕΜΠ,
υπότροφου του Lloyd's Register Educational Trust**

Εκλεγμένου Λέκτορα στη Σχολή Ναυτικών Δοκίμων (Γνωστικό Αντικείμενο Ναυπηγία)

Μέλους Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος Α.Μ. 111994

Κατοίκου Χαλανδρίου Αττικής, στην οδό Καλαμάτας 17, Τ.Κ. 15231

Σταθερό Τηλέφωνο: 2111178766

Κινητό Τηλέφωνο: 6973723570

e – mail: spolyzos@hna.gr; spolyzos@mail.ntua.gr; stylianos.polyzos@gmail.com

• ΣΠΟΥΔΕΣ

1989-1995: 1^ο-βάθμια εκπαίδευση στο Α' Δημοτικό σχολείο Νέου Ψυχικού.

1995-1998: 2^ο-βάθμια εκπαίδευση στο Α' Γυμνάσιο Νέου Ψυχικού.

1998-2001: 2^ο-βάθμια εκπαίδευση στα Α' Ενιαίο Λύκειο Νέου Ψυχικού (Α' τάξη Ενιαίου Λυκείου), και στην Ελληνογαλλική Σχολή Αγίας Παρασκευής (Β' και Γ' τάξεις Ενιαίου Λυκείου, Θετικής Κατεύθυνσης). Βαθμός απολυτηρίου **Άριστα 18 και 1/10**.

2001-2006: Φοίτηση στο **Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο**.

Πτυχιούχος Σχολής **Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών** με Βαθμό **Λίαν Καλώς 8,18**.

Βαθμός Άριστα (9 & 10) στα Μαθήματα: Στατική Στερεού Σώματος, Εισαγωγή στη Ναυτική και Θαλάσσια Τεχνολογία, Μηχανολογικό – Ναυπηγικό Εργαστήριο Ι, Γλώσσα C και Λειτουργικό Σύστημα UNIX, Φυσική ΙΙ, Μηχανολογικό Σχέδιο ΙΙ, Μηχανολογικό – Ναυπηγικό Εργαστήριο ΙΙ, Υδροστατική και Ευστάθεια Πλοίου, Μηχανική των Ρευστών, Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών ΙΙ, Στοιχεία Μηχανών, Αντοχή Πλοίου, Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές και Εργαστήριο, Τεχνολογική Οικονομική, Θέμα Μελέτης και Σχεδίασης Πλοίου, Αριθμητική Ανάλυση ΙΙ, Ειδικά Θέματα Πρόωσης Πλοίου, Επιχειρησιακή Έρευνα Ι, Υπολογιστική Ρευστομηχανική, Ανάλυση και Σχεδίαση Σκαφών από Σύνθετα Υλικά, Υδροδυναμική Σχεδίαση Μικρών Σκαφών, Αναλυτική Μηχανική, Εργαστήριο Επιχειρησιακής Έρευνας, Πρακτική Άσκηση.

Θέμα Μελέτης και Σχεδίασης Πλοίου: Αντικείμενο της Μελέτης «Πλοίο μεταφοράς φορτίου χύδην (Bulk Carrier) μεταφορικής ικανότητας 32.000 DWT». Βαθμός **Άριστα (9)**.

Διπλωματική Εργασία: «Αριθμητική Προσομοίωση Τυχαίων Κυματισμών», με επιβλέποντα τον Καθηγητή του Τομέα Ναυτικής και Θαλάσσιας Υδροδυναμικής κ. Γεώργιο Τζαμπίρα. Βαθμός **Άριστα (10)**.

Σεμινάρια: Παρακολούθηση σεμιναρίων στα πλαίσια της Σχολής, για τη χρήση του σχεδιαστικού προγράμματος AutoCAD, και του Ναυπηγικού πακέτου Tribon M2.

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ – ΒΡΑΒΕΥΣΕΙΣ:

- **«ΘΩΜΑΪΔΕΙΟ ΒΡΑΒΕΙΟ»** υψηλότερης επίδοσης ακαδημαϊκού έτους 2005 – 2006.
- **Βραβείο Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου** ως Δεύτερος Αποφοιτήσας ακαδημαϊκού έτους 2006.
- **“2006 RINA – GSCC Student Naval Architect Award”**. Βραβείο για την καλύτερη διπλωματική εργασία του έτους 2006, από “The Royal Institution of Naval Architects” και την “Greek Shipping Cooperation Committee”.

2008-2010: Φοίτηση στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου με τίτλο: «**Ναυτική και Θαλάσσια Τεχνολογία και Επιστήμη**». Εκπόνηση μεταπτυχιακής εργασίας με τίτλο: «**Αριθμητική διερεύνηση της επίδρασης γεωμετρικών παραγόντων στην αντίσταση κυματισμού δίγαστρων πλοίων**» με επιβλέποντα τον Καθηγητή του Τομέα Ναυτικής και Θαλάσσιας Υδροδυναμικής κ. Γεώργιο Τζαμπίρα. Βαθμολογία μεταπτυχιακής εργασίας **Δέκα (10)**. Βαθμός Μεταπτυχιακού Διπλώματος **Εννέα και σαράντα ένα (9,41)**.

2008-2017: Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής στην περιοχή της «**Ναυτικής και Θαλάσσιας Υδροδυναμικής**», της Σχολής Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, **υπότροφος του Lloyd’s Register Educational Trust**. Θέμα Δ.Δ.: «**Υπολογισμός της Υδροδυναμικής Αντιστάσεως των Παρελκομένων σε Συμβατικά Πλοία**». Επιβλέπων Καθηγητής, Γεώργιος Τζαμπίρας.

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ – ΒΡΑΒΕΥΣΕΙΣ:

- **«ΘΩΜΑΪΔΕΙΟ ΒΡΑΒΕΙΟ»** για εργασία που δημοσιεύτηκε κατά το έτος 2009, στα πρακτικά συνεδρίου με κρίση στο πλήρες κείμενο ή σε εκτεταμένη περίληψη. Τίτλος εργασίας: “On a numerical method for generating harmonic waves in a finite 2D tank”. Συνέδριο: “International Maritime Association of the Mediterranean 2009 (IMAM 2009)”, Κωνσταντινούπολη, 2009.

• **ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ**

ΑΓΓΛΙΚΑ: Κάτοχος του **Certificate of Proficiency in English of Cambridge University**.

ΓΑΛΛΙΚΑ: Παρακολούθηση μαθημάτων στο Γαλλικό Ινστιτούτο Αθηνών, κάτοχος **Diplome Elementaire de Langue Francaise 1^{ere} Degré** (D.E.L.F- Unités 1, 2, 3, 4)

- **ΓΝΩΣΕΙΣ Η/Υ**

Λειτουργικά Συστήματα: Windows, UNIX, Linux.

Προγράμματα Λογισμικού: Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), AutoCAD, Rhinoceros, Tribon M2, MaxSurf, Λογισμικά CFD που έχουν αναπτυχθεί στο Ε.Ν.Θ.Υ. Ε.Μ.Π. για υδροδυναμικούς και αεροδυναμικούς υπολογισμούς

Γλώσσες προγραμματισμού: Fortran 95, C++, Matlab.

- **ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ – ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

Ακαδημαϊκό Έτος 2002-2003: Ως προπτυχιακός φοιτητής, βοηθητική διδασκαλία σε σεμινάρια εκμάθησης του προγράμματος AutoCAD.

Ακαδημαϊκό Έτος 2003-2004: Διδασκαλία σε εργαστήρια στα πλαίσια του μαθήματος «Γλώσσα Προγραμματισμού FORTRAN» σε φοιτητές της σχολής Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

Ακαδημαϊκά Έτη 2008-2017: Συμμετοχή στη διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων της Σχολής Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών, «Υδροστατική και Ευστάθεια Πλοίου Ι» (3^ο εξάμηνο, ακαδημαϊκά έτη 2008-2017), «Αντίσταση και Πρόωση Πλοίου» (5^ο εξάμηνο, ακαδημαϊκά έτη 2008-2017), «Υδροστατική και Ευστάθεια Πλοίου ΙΙ» (6^ο εξάμηνο, ακαδημαϊκά έτη 2016-2017) και «Υπολογιστική Υδροδυναμική και Εργαστήριο» (8^ο εξάμηνο, ακαδημαϊκά έτη 2010-2017).

Ακαδημαϊκό Έτος 2021-22: Εκπαιδευτικό Προσωπικό με Σύμβαση στη Σχολή Ναυτικών Δοκίμων. Γνωστικό Αντικείμενο Ναυπηγίας. Διδασκαλία των Μαθημάτων: Ναυπηγική Α (Μηχ.) (7ο εξάμηνο), Ναυπηγική Β (Μηχ.) (8ο εξάμηνο), Ναυπηγική (Μαχ) (8ο εξάμηνο).

Ακαδημαϊκό Έτος 2022-23: Εκλεγμένος Λέκτορας, Εκπαιδευτικό Προσωπικό με Σύμβαση στη Σχολή Ναυτικών Δοκίμων. Γνωστικό Αντικείμενο Ναυπηγίας. Διδασκαλία των Μαθημάτων: Μηχανική των Ρευστών (Μηχ.) (3ο εξάμηνο, Εργαστήρια), Εισαγωγή στη Ναυτική Μηχανολογία (Μαχ.) (4^ο εξάμηνο, Συνδιδασκαλία), Ναυπηγική Α (Μηχ.) (7ο εξάμηνο), Ναυπηγική Β (Μηχ.) (8ο εξάμηνο), Ναυπηγική (Μαχ.) (8ο εξάμηνο).

Ακαδημαϊκό Έτος 2022-23: Εκπαιδευτικό Προσωπικό με Σύμβαση στη Σχολή Δοκίμων Σημαιοφόρων Λιμενικού Σώματος - ΕΛ.ΑΚΤ. Διδασκαλία των Μαθημάτων: Μηχανική των Ρευστών (Μηχ.) (7ο εξάμηνο), Ναυπηγική Α (Μηχ.) (7ο εξάμηνο), Βοηθητικά Συστήματα και Δίκτυα Πλοίων (Μηχ.) (7ο εξάμηνο), Εισαγωγή στα Βοηθητικά Συστήματα και Δίκτυα Πλοίων (2ο εξάμηνο), Ναυπηγική Β (Μηχ.) (8ο εξάμηνο), Ναυπηγική (Κυβ.) (8ο εξάμηνο).

- **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ – ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

2008: Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο “Πειράματα και Υπολογισμοί Ναυτικής Υδροδυναμικής για Λογαριασμό Ιδιωτικών Φορέων”.

2009: Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο “Πειραματική Υδροδυναμική Μελέτη Πυροσβεστικών Σκαφών”.

2009-2011: Συμμετοχή στο χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο “Developing a high-tech vessel for the EU-Cargo-Transport (EU-CargoXPRESS)”. Πακέτο Εργασίας 2.2. Παραδοτέο 2.3.

2012-2015: Συμμετοχή στο χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο “Multi-purpose floating structures for offshore wind and wave energy sources exploitation (POSEIDON) (Πλωτές Κατασκευές πολλαπλού σκοπού για την εκμετάλλευση υπεράκτιων αιολικών και κυματικών ενεργειακών πηγών)”. Πακέτα Εργασίας: WP1.2, WP2.3, WP3.3, WP4.2, WP4.3, WP4.4. Παραδοτέα: D1.2, D2.3, D2.4, D3.3, D4.2, D4.3, D4.4, D4.5.

2013-2015: Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο “ΘΑΛΗΣ- ΕΜΠ – Ανάπτυξη τεχνογνωσίας για την αεροελαστική ανάλυση και τον σχεδιασμό βελτιστοποίηση ανεμογεννητριών”. Πακέτα Εργασίας: WP2.4 και WP6.1. Παραδοτέα: D2.6, D2.7, D2.8 και D6.1.

2016: Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο “Πειράματα και Υπολογισμοί Ναυτικής Υδροδυναμικής για Λογαριασμό Ιδιωτικών Φορέων”.

2016: Συμμετοχή στο χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο “SHIPLYS – Ship Lifecycle Software Solutions”. Πακέτα Εργασίας 3 και 4.

2016-2019: Συμμετοχή στο χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο “REFOS: Life-Cycle Assesment of a Renewable Energy Multi-Purpose Floating Offshore System”. Πακέτο Εργασίας 1, Δ1.2, Πακέτο Εργασίας 6.

2017-2020 : Συμμετοχή στο χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο “SMS – Smart Morphing and Sensing”. Πακέτο Εργασίας 4.

2020-2022: Συμμετοχή στο χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο “Ελληνικός Ερευνητικός Στόλος - Ανακατασκευή του Ερευνητικού Σκάφους (Ε/Σ) ΦΙΛΙΑ (RePHIL)”. Πακέτα Εργασίας 2 και 5.

2021-2022: Συμμετοχή στο συγχρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο “Ανάπτυξη Καινοτόμας Μεθόδου Αλιείας με το Εργαλείο Τράτα με Χρήση Πελαγικών Πορτών για την Βελτίωση του Χειρισμού του, της Αντοχής του και την Ελάττωση της Καταπόνησης του Η/Μ Εξοπλισμού του Σκάφους ”. Πακέτα Εργασίας 4 και 5.

2021: Συμμετοχή στο συγχρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο “Ελληνικό Ολοκληρωμένο Σύστημα Παρακολούθησης, Πρόγνωσης και Τεχνολογίας των Θαλασσών και των Επιφανειακών Υδάτων”. Υπόεργο 14.

2022: Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο “Σχεδίαση Βολβού και Εκτέλεση Δοκιμών στην Πειραματική Δεξαμενή με Πρότυπο του Σκάφους RO-RO/PASS Azores Express”.

• ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ – ΕΜΠΕΙΡΙΑ

27/06/2005-28/08/2005: Πρακτική άσκηση (εννέα εβδομάδες) στην εταιρεία Kappa Marine Consultants Ltd με αντικείμενο τη μελέτη μετασκευών σε σκάφη αναψυχής.

2005-2006: Μερική απασχόληση (συνολική διάρκεια έξη μήνες), παράλληλα με τη φοίτηση στο ΕΜΠ, στην εταιρεία Kappa Marine Consultants Ltd με αντικείμενο τη μελέτη μετασκευών σε σκάφη αναψυχής και τη διενέργεια πραγματογνωμοσύνης σε σκάφη αναψυχής επ' ωφελεία Ασφαλιστικών Εταιριών και υποψηφίων αγοραστών.

2008: Σύνταξη μελέτης και έκθεσης για απόκτηση Διπλώματος Ευρεσιτεχνίας με τίτλο «Σύστημα Ποδιών για την Ανύψωση και Μετακίνηση Πλωτών Κατασκευών μέσω Βηματισμού». Αρ. Αίτησης: 20080100606.

2015: Σχεδίαση διαγραμμάτων για εκθέσεις απόκτησης Διπλώματος Ευρεσιτεχνίας.

2015: Τεχνική επεξεργασία Βιβλίου με τίτλο «Υδροστατική και Ευστάθεια Πλοίου» χρηματοδοτούμενου στα πλαίσια του προγράμματος «Ολοκληρωμένη Υπηρεσία Ελληνικού Συσσωρευτή Ακαδημαϊκών Ηλεκτρονικών Βιβλίων».

2015-: Μεταφράσεις Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας από την Αγγλική γλώσσα στην Ελληνική και από την Ελληνική γλώσσα στην Αγγλική.

2016: Εκπόνηση υδροστατικών και υδροδυναμικών μελετών για μετασκευή συστημάτων σε πλοία.

• ΠΡΩΤΟΤΥΠΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. Tzabiras, G.D., **Polyzos, S.P.**, Zarafonitis, G.N., 2009. Self propulsion simulations of passenger-ferry ships with bow and stern propulsors. 26th Numerical Towing Tank Symposium (NuTTS 2009).
2. Tzabiras, G.D., **Polyzos, S.P.**, Papakonstantinou, V.K., 2009. On a numerical method for generating harmonic waves in a finite 2D tank. 13th Congress of Int. Maritime Assoc. of Mediterranean, Istanbul 2009 (IMAM 2009).
3. Tzabiras, G.D., **Polyzos, S.P.**, Sfakianaki, K., Diafas, V., Villiotis, A.D., Chrisikopoulos K., Kaloupsis S., 2010. Experimental and Numerical Study of the Flow past Olympic Class K-1 Flat Water Racing Kayak at Steady Speed. The Sport Journal, 4 (13).
4. Tzabiras, G.D., Zarafonitis, G.N., **Polyzos, S.P.**, 2011. Numerical prediction of the resistance characteristics of catamaran cargo ships. 14th Congress of Int. Maritime Assoc. of Mediterranean, Genoa 2011 (IMAM 2011).
5. Pallas, G., Nikas, K., **Polyzos, S.P.**, Tzabiras, G.D., Zarafonitis, G.N., 2013. Investigation of various parameters affecting the resistance characteristics of two catamaran cargo ships. 15th Congress of Int. Maritime Assoc. of Mediterranean, A Coruna 2013 (IMAM 2013).
6. Tzabiras, G.D., **Polyzos, S.P.**, 2015. A Hybrid Numerical Method for Calculating Self-Propulsion Characteristics of Ships. 16th Congress of Int. Maritime Assoc. of Mediterranean, Pula 2015 (IMAM 2015).

7. Τζαμπίρας, Γ, **Πολύζος, Σ.**, 2016. Εφαρμογή μεθόδου CFD για τον υπολογισμό των χαρακτηριστικών πρόωσης ενός tanker. Ετήσιο Συνέδριο Ελληνικού Ινστιτούτου Ναυτικής Τεχνολογίας, Αθήνα 2016 (ΕΛΙΝΤ 2016).
8. Katsaounis, G., **Polyzos, S.**, Mavrakos, S.A., 2017. An Experimental Study of the Hydrodynamic Behavior of a TLP Platform for a 5MW Wind Turbine with OWC Devices. VII International Conference on Computational Methods in Marine Engineering (MARINE 2017).
9. Mazarakos, T.P., Konispoliatis, D.N., Katsaounis, G., **Polyzos, S.**, Manolas, D., Voutsinas, S., Mavrakos, S.A., 2017. Numerical and experimental studies of an offshore multi – purpose floating structure supporting a wind turbine. 12th European Wave and Tidal Energy Conference, Cork, Ireland (EWTEC 2017).
10. Μαζαράκος, Θ.Π., Κονισπολιάτης, Δ.Ν., Κατσαούνης, Γ., **Πολύζος, Σ.**, Μανωλάς, Δ., Τζαμπίρας, Γ., Βουτσινάς, Σ., Μαυράκος, Σ.Α., 2018. Ανάπτυξη Πλωτής Κατασκευής Πολλαπλών Χρήσεων για την Εκμετάλλευση του Υπεράκτιου Αιολικού και Κυματικού Δυναμικού. 12ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας και Αλιείας, Κέρκυρα 2018.
11. **Polyzos, S.**, Tzabiras, G., 2018, URANS Flow Calculations around a Morphing and Heaving Airfoil. IUTAM Symposium on Critical flow dynamics involving moving/deformable structures with design applications, Santorini, Greece, (IUTAM 2018) and in *Advances in Critical Flow Dynamics Involving Moving/Deformable Structures with Design Applications*, Springer, 2021.
12. Mazarakos, T.P., Konispoliatis, D.N., Katsaounis, G., **Polyzos, S.**, Manolas, D., Voutsinas, S., Soukissian, T., Mavrakos, S.A., 2019. Numerical and Experimental Studies of a Multi-purpose Floating TLP Structure for Combined Wind and Wave Energy Exploitation. *Mediterranean Marine Science*, 2019, 20 (4).
13. Tzabiras, G., Tserpes, H., **Polyzos, S.**, Liarokapis, D., 2020, On the computation of the propulsive characteristics of a tanker. 12th International Conference on Marine Technology, MARTEC 2020, 15-16 October 2020.
14. **Polyzos, S.**, Tzabiras, G., 2020, On the calculation of propulsive characteristics of a bulk-carrier moving in head seas. *Journal of Marine Science and Engineering* 8(10).
15. Konispoliatis, D., Katsaounis, G., Manolas, D., Soukissian, T., **Polyzos, S.**, Mazarakos, T.P., Voutsinas, S., Mavrakos, S.A., 2021. REFOS: A Renewable Energy Multi-Purpose Floating Offshore System. *Energies*, 14 (11).
16. Alexiou, K., Pariotis, E., Zannis, T., **Polyzos, S.**, Leligou, H., 2021. Comparative evaluation of Machine Learning algorithms and Physical based models for the prediction of Vessel Speed in real life applications. 25th Pan-Hellenic Conference on Informatics, PCI2021.
17. Spandonidis, C., Theodoropoulos, P., Pariotis, E., Zannis, T., **Polyzos, S.**, Alexiou, K., Konstantaras, J., Koukou, M., Vrachopoulos, M., 2022. Meta-data analysis, prospects, challenges, and a roadmap for optimal ship energy management using a digital twin. 19th International Congress of the International Maritime Association of the Mediterranean (IMAM 2022), Istanbul, Turkey and in *Sustainable Development and Innovations in Marine Technologies*, CRC, 2022.

• **ΛΟΙΠΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ**

1. **Πολύζος, Σ.**, «Αριθμητική Προσομοίωση Τυχαίων Κυματισμών», Πτυχιακή Εργασία, Σχολή Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών, Σεπτέμβριος 2006.

2. Tzabiras, G., **Polyzos, S.**, Sfakianaki, D. “Experimental Study of the Flow Past Olympic Class Kayak K-1 at Steady Speed”, LSMH report No. NAL-333-M-2010, March 2010.
3. **Polyzos, S.** “Numerical Investigation of the Wave Resistance of Catamaran Ships using Potential Solvers”, Master’s Thesis, School of Naval Architecture and Marine Engineering, July 2010.
4. Triperinas, D., Damala, D., **Polyzos, S.**, Tzabiras, G. “Project: Seventh Framework Programme Transport CARGOXPRESS, Model Tests for Cal, Water Performance”, LSMH report No. NAL-319-F-2010, February 2012.
5. Zaraphonitis, G., Tzabiras, G., Grigoropoulos, G., Damala, D., Triperinas, D., **Polyzos, S.**, Krueger, M., Rambech, H. “Optimizing hull form and tank testing for resistance and sea keeping”, Deliverable D2.3, CargoXpress Project, March 2012.
6. Tzabiras, G., Papakonstantinou, V., **Polyzos, S.**, Voutsinas, S. “Description of the aerodynamic model (CFD_FV_st) as well as validation results in the case of wind turbine rotors” (in Greek), Deliverable D2.6, Project THALIS – NTUA: Development of know-how for the aeroelastic analysis and the design, optimization of wind turbines, March 2013.
7. Papadakis, G., Riziotis, V., Voutsinas, S., Mazarakos, Th., **Polyzos, S.**, Dimou, D., Mavrakos, S.A.: “Analysis of the coupled full scale system” (in Greek), Deliverable D3.3, POSEIDON Project, ARISTEIA 2041, April 2013.
8. Mazarakos, Th., Dimou, D., Grapsas, Th., **Polyzos, S.**, Tzabiras, G., Mavrakos, S.A.: “Basic design characteristics of the floating supporting structure with its components” (in Greek), Deliverable D1.2, POSEIDON Project, ARISTEIA 2041, September 2013.
9. **Polyzos, S.**, Dimou, D., Tzabiras, G.: “Construction of the Scaled Model” (in Greek), Deliverable D4.3, POSEIDON Project, ARISTEIA 2041, September 2013.
10. **Polyzos, S.**, Dimou, D., Tzabiras, G.: “Scaled Model Tests” (in Greek), Deliverable D4.4, POSEIDON Project, ARISTEIA 2041, September 2013.
11. **Polyzos, S.**, Dimou, D., Tzabiras, G., “Design of the Experiments and the Experimental Setup” (in Greek), Deliverable D4.2, POSEIDON Project, ARISTEIA 2041, December 2013.
12. Tzabiras, G., Papakonstantinou, V., **Polyzos, S.**, Voutsinas, S. “Investigation of transition effects on the computed power of wind generators”, Deliverable D2.7, Project THALIS – NTUA: Development of know-how for the aeroelastic analysis and the design, optimization of wind turbines, November 2014.
13. Tzabiras, G., **Polyzos, S.** “Numerical Simulations of Trim Effect about a 57000 mt Bulk-Carrier”, LSMH report No. NAL-333-F-2015, February 2015.
14. Κατσαούνης, Γ., **Πολύζος, Σ.**, Τζαμπίρας, Γ. “Κατασκευή μοντέλου πλωτής αγκυρωμένης ανεμογεννήτριας με συσκευές μετατροπής κυματικής ενέργειας”, Τεχνική Έκθεση ΕΝΘΥ No. NAL-335-F-2015, Απρίλιος 2015.
15. Κατσαούνης, Γ., **Πολύζος, Σ.**, Τζαμπίρας, Γ. “Μετρήσεις δυναμικής συμπεριφοράς και απόδοσης σε μοντέλο πλωτής αγκυρωμένης ανεμογεννήτριας με συσκευές μετατροπής κυματικής ενέργειας”, Τεχνική Έκθεση ΕΝΘΥ No. NAL-336-F-2015, Απρίλιος 2015.
16. Tzabiras, G., Voutsinas, S., Diakakis, K., Papadakis, G., Chasapogiannis, P., Asouti, B., **Polyzos, S.**: “Cross comparison of the aerodynamic models”, Deliverable D6.1, Project THALIS – NTUA: Development of know-how for the aeroelastic analysis and the design, optimization of wind turbines, October 2015.

17. Tzabiras, G., Papakonstantinou, V., **Polyzos, S.**, Voutsinas, S. “Application of the aerodynamic model (CFD_FV_st) as well as test cases regarding 3D flow (yaw misalignment)” (in Greek), Deliverable D2.8, Project THALIS – NTUA: Development of know-how for the aeroelastic analysis and the design, optimization of wind turbines, November 2015.
18. **Polyzos, S.** “Calculation of the Hydrodynamic Resistance of Appendages on Conventional Vessels”, PhD Thesis, School of Naval Architecture and Marine Engineering, March 2017.
19. Triperinas, D., **Polyzos, S.**, Tzabiras, G. “Project: M/Y LADY_L, Model Tests for Calm Water Performance”, LSMH report No. NAL-339-F-2017, July 2017.
20. Diakakis, K., **Polyzos, S.**, Tzabiras, G.: “18th Month Report on NTUA contribution in WP4”, Deliverable, Project SMS: Smart Morphing and Sensing for aeronautical configurations, November 2018.
21. Τζαμπίρας, Γ., **Πολύζος, Σ.** “Υπολογισμοί Υδροδυναμικής Αντίστασης σε Ταχύτητα 7kn για το Σκάφος «ΦΙΛΙΑ»”, Ενδιάμεση Έκθεση για το πακέτο Π5.2 του ερευνητικού προγράμματος «Ελληνικός ερευνητικός στόλος Ανακατασκευή του ερευνητικού σκάφους Ε/Σ ΦΙΛΙΑ», Ιούνιος 2020.
22. Τζαμπίρας, Γ., **Πολύζος, Σ.** “Υπολογισμοί Υδροδυναμικής Αντίστασης σε Ταχύτητα 9kn για το Σκάφος «ΦΙΛΙΑ»”, Ενδιάμεση Έκθεση για το πακέτο Π5.2 του ερευνητικού προγράμματος «Ελληνικός ερευνητικός στόλος Ανακατασκευή του ερευνητικού σκάφους Ε/Σ ΦΙΛΙΑ», Ιούνιος 2020.
23. **Πολύζος, Σ.**, Κατσαούνης, Γ. “Ανάπτυξη Λεπτομερούς Γεωμετρικού Μοντέλου και Υδροστατικοί Υπολογισμοί για το Σκάφος «ΦΙΛΙΑ»”, Ενδιάμεση Έκθεση για το πακέτο Π5.2 του ερευνητικού προγράμματος «Ελληνικός ερευνητικός στόλος Ανακατασκευή του ερευνητικού σκάφους Ε/Σ ΦΙΛΙΑ», Οκτώβριος 2020.
24. Κατσαούνης, Γ., **Πολύζος, Σ.**, Λιαροκάπης, Δ., Τριπερίνας, Δ. “Σύγχρονη πειραματική δεξαμενή εφαρμογών θαλάσσιας τεχνολογίας, πλωτών κατασκευών και πλοίων”, Παραδοτέο Π5.1 του ερευνητικού προγράμματος “Ελληνικό Ολοκληρωμένο Σύστημα Παρακολούθησης, Πρόγνωσης και Τεχνολογίας των Θαλασσών και των Επιφανειακών Υδάτων”, Μάρτιος 2021.

- **ΛΟΙΠΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ**

1. Patargia, A., **Polyzos, S.**, Sakalis, G., Glaros, G., 2013. Plotting a fuel-efficient future. Horizons, 36, January 2013.

- **ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Τόπος και Χρονολογία Γέννησης: Χολαργός Αττικής, 15 Αυγούστου 1983.

Οικογενειακή Κατάσταση: Έγγαμος.

Στρατιωτική Θητεία: Την περίοδο 12/2/2007 έως 12/2/2008 υπηρέτησα στις τάξεις του Ελληνικού Στρατού, στο Όπλο του Μηχανικού.