1. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ονοματεπώνυμον: ΙΩΑΝΝΗΣ Β. ΣΟΥΛΗΣ

Ημερομηνία γεννήσεως: 20-1-1951

Τόπος γεννήσεως: Δράμα

Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος, 3 παιδιά

Ιδιότητα: Καθ. Τμήματος Πολ. Μηχ., Δ.Π.Θ.

Τηλ. 25410 79617

2310 260011

6972 000634

**e-mail:soulis@civil.duth.gr**

**www.soulis1.wixsite.com/mysite**

**2. ΣΠΟΥΔΕΣ-ΤΙΤΛΟΙ**

1) Τον Νοέμβριο του 1972 του απενεμήθη το πτυχίο των Μαθηματικών (Εφηρμοσμένων) A.Π.Θ. με βαθμό άριστα 8.66.

2) Έκαμε μεταπτυχιακές σπουδές στο Strathclyde University του Ηνωμένου Βασιλείου στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών για την λήψη του Μεταπτυχιακού Διπλώματος ***Master of Science in Mechanical Engineering με κατεύθυνση την Μηχανική των Ρευστών και την Εφηρμοσμένη Θερμοδυναμική.*** Τον Ιούλιο του ακαδημαικού έτους 1977-78 έλαβε το εν λόγω Δίπλωμα.

3) Τον Ιανουάριο του 1978 ενεγράφη στο Τμήμα Μηχανικής του Πανεπιστημίου του Cambridge της Αγγλίας για την απόκτηση του Διδακτορικού Διπλώματος (1982). Επιβλέ-ποντες Καθηγητές ήτο ο Dr. J. D. Denton, Professor Sir William Hawthorne και Dr. D. S. Whitehead. Τον Μάρτιο του 1982, έλαβε, μετά από επιτυχή εξέταση εκ τριμελούς επιτροπής, το ανωτέρω Δίπλωμα. Ο χώρος ερεύνης του Διδακτορικού Διπλώματος ευρίσκεται στην περιοχή της ***Υπολογιστικής και Πειραματικής Μηχανικής Ρευστών***. Ο στενότερος χώρος ερεύνης ευρίσκεται στον χώρο της ροής Ρευστών σε κλειστούς αγωγούς και στροβίλους-αντλίες. Κατά την ανωτέρω περίοδο εργαζόταν ως Research Assistant.

**4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ-ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

**4.1 Εκπαιδευτικό έργο προπτυχιακής στάθμης**

Κατά την περίοδο των ακαδημαϊκών ετών:

1982-83, 1983-84 1984-85, 1985-86, 1986-87, 1987-88, 1988-89, 1989-90, 1990-91, 1993-94, 1994-95, 1995-96, 1997-98, 1998-99, 1999-20, 2001-02, 2002-03, 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, διδάσκει (με μικρές διαφοροποιήσεις στους τίτλους των μαθημάτων) τα εξής μαθήματα στους φοιτητάς του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών:

1. Υδραυλική.
2. Υπολογιστική Μηχανική Ρευστών.
3. Υδραυλικές Μηχανές και Ενέργεια.
4. Υπολογισμός Υδραυλικών 'Εργων με Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές.

΄Εχουν γίνει περί τις 62 Διπλωματικές Εργασίες επί θεμάτων Υπολογιστικής και Πειραματικής Υδραυλικής Μηχανικής.

**4.2 Εκπαιδευτικό έργο μεταπτυχιακής στάθμης**

***α) Διδάσκει στο Μεταπτυχιακό Τμήμα Υδραυλικής Μηχανικής του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, Δ.Π.Θ***. κατά την διάρκεια των ακαδημαϊκών ετών:

1998-99, 1999-20, 2002-03, 2003-04, 2004-05, 2005-2006, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2016-17, 2017-18, τα κάτωθι μαθήματα:

1. Αριθμητικαί Μέθοδοι Μηχανικής Ρευστών (γίνεται με θέματα μόνο και με χρήση Η/Υ).
2. Αντλίες.
3. Μικρά Υδροδυναμικά Έργα.
4. Ανανεώσιμαι Πηγαί Ενεργείας.

Έχουν γίνει 31 Μεταπτυχιακές Εργασίες:

1 ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΑΛΕΞΙΟΥ

***ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ 3D ΡΟΗΣ ΣΕ   
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΚΛΕΙΣΤΟ ΑΓΩΓΟ***

2. XΡΙΣΤΟΣ ΑΝΤΩΝΙΟΥ

***ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΡΟΗΣ ΡΕΥΣΤΟΥ ΕΝΤΟΣ***

***ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΩΝ***

3. ΑΘΑΝΑΣΙΑ ΑΝΩΝΙΑΔΟΥ

***ΑΣΤΑΘΗΣ ΡΟΗ ΠΕΡΙΞ ΕΜΠΟΔΙΟΥ ΕΝΤΟΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΟΥ***

***ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ EΡΓΟΥ***

4. ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΓΚΟΛΑΣ

***ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΔΙΑΤΑΡΑΧΩΝ ΠΙΕΣΕΩΣ ΕΠΙ ΤΟΞΩΤΟΥ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΟΣ***

5. ΑΙΜΙΛΙΟΣ ΔΟΥΝΙΑΣ

***ΜΟΝΤΕΛΑ ΤΥΡΒΗΣ ΣΕ ΛΟΦΟΣΕΙΡΑ – Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ***

***ΧΕΡΣΟΥ ΤΟΥ Ν. ΚΙΛΚΙΣ***

6. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΑΤΗΡΤΖΟΓΛΟΥ

***ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΠΟΛΕΩΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ***

***Ν. ΔΡΑΜΑΣ ΑΠΟ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΚΥΜΑΤΑ***

7. ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΟΥΚΟΣ

***ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ***

***ΕΠΙ ΕΚΧΕΙΛΙΣΤΟΥ ΔΙΠΛΟΥ ΤΟΞΟΥ***

8. ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΚΟΝΙΔΑΡΗΣ

***ΕΠΙΛΥΣΗ ΤΩΝ 3D ΑΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ ΕΞΙΣΩΣΕΩΝ NAVIER-STOKES ΣΕ***

***ΚΛΕΙΣΤΟΥΣ ΑΓΩΓΟΥΣ, ΜΕ ΡΗΤΗ ΤΕΧΝΙΚΗ RUNGE-KUTTA***

9. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ

***ΜΙΚΡΑ ΑΙΟΛΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ***

10 . ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΖΙΟΥΠΟΣ

***ΕΚΚΡΕΜΕΙ***

11. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΠΑΙΡΑΚΤΑΡΗΣ

***ΣΠΗΛΑΙΩΣΗ ΕΝΤΟΣ ΑΓΩΓΩΝ ΜΕ ΥΠΑΡΞΗ ΕΜΠΟΔΙΟΥ***

12 . ΔΑΝΙΗΛ ΣΑΜΑΡΑΣ

***ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΠΙ ΑΓΩΓΟΥ ΦΥΓΗΣ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ***

***ΤΥΠΟΥ ΑΓΚΩΝOΣ***

13. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΦΥΤΑΝΙΔΗΣ

***ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ TΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΩΝ***

***ΓΕΩΜΕΤΡΙΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ***

14. ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΧΑΤΖΗΓΑΒΡΙΗΛ

***ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΜΙΚΡΟΥ***

***ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟΝ ΠΟΤΑΜΟ ΑΡΔΑ***

15. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΧΡΥΣΟΧΟΙΔΗΣ

***ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΡΟΗΣ ΑΠΟ ΘΡΑΥΣΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ***

16 . ΕΥΑΓΕΛΙΑ ΒΑΙΔΟΥ

***ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΓΩΓΩΝ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΕΩΣ ΣΕ***

***ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ***

17. ΕΥΑΓΕΛΟΣ ΦΥΝΤΑΝΗΣ

***ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟ ΦΡΑΓΜΑ ΤΟΥΤΕΜΕΝΟΥΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ***

***ΠΕΔΙΑΔΑ ΤΗΣ ΔΡΑΜΑ***

18. ΘΕΟΛΟΓΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΗΣ

***ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ 3-D ΡΟΩΝ ΜΕ ΔΙΑΤΜΗΤΙΚΗ ΤΑΣΗ***

19. ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΑΒΒΙΔΗΣ

***ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ Η/Υ***

20. ΙΣΜΑΗΛ ΕΛΜΠΙΟΥΚ

***ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗΣ ΡΟΗΣ ΠΕΡΙΞ***

***ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑΣ ΠΤΕΡΥΓΙΩΝ ΑΝΕΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ***

21. ΚΥΡΙΑΚΗ ΠΑΠΑΚΩΣΤΑ

***ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΠΛΗΓΜΑ-ΑΝΑΛΥΣΗ***

22. ΜΙΧΑΗΛ ΚΕΧΑΓΙΑΣ

***ΑΙΟΛΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΓΕΝΙΣΕΑΣ ΞΑΝΘΗΣ***

23. ΟΛΓΑ ΛΑΜΠΡΗ

***ΜΗ ΝΕΥΤΩΝΙΑ ΜΟΝΤΕΛΑ ΡΟΗ ΣΗΝ ΚΑΡΓΙΑΓΓΕΙΑΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ***

24. ΜΙΧΑΛΙΝΑ ΜΑΡΚΟΥΣΗ

***ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΕΡΟ∆ΥΝΑΜΙΚΗΣ ΦΟΡΤΙΣΕΩΣ ΕΠΙ***

***ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ***

26. ΜΟΔΕ ΣΤΟΣ ΛΟΥΚΑΣ

***3D ΡΟΗ ΥΔΑΤΟΣ ΣΕ ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΩΝ***

***(ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ Η/Υ)***

26. ΠΕΤΡΟΣ ΔΙΑΜΑΝΤΗΣ

***ΣΠΗΛΑΙΩΣΗ ΣΕ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ***

***ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ***

27. ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΟΥΔΟΥΜΑΚΗΣ

***ΑΚΟΡΕΣΤΗ ΡΟΗ ΔΙΑ ΜΕΣΩ ΧΩΜΑΤΙΝΟΥ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ***

***ΠΛΗΡΩΣΗ***

28. ΣΟΦΙΑ ΓΕΡΟΔΗΜΗΤΡΟΥ

***ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΔΙΑΤΑΡΑΧΩΝ ΠΙΕΣΕΩΣ ΕΠΙ ΤΟΞΩΤΟΥ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΟ***

29. ΣΤΑΥΡΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ

***ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΤΑΣΕΩΝ ΑΝΕΜΟΥ ΣΕ ΦΑΡΑΓΓΙ***

30. ΣΟΦΙΑ ΙΓΝΑΤΙΑΔΟΥ

***ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΟΤΑΜΙΑΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ, ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ***

***ΠΟΤΑΜΟΥ ΚΟΜΨΑΤΟΥ***

31. ΧΡΙΣΤΟΣ ΓΙΟΒΑΝΟΥΔΗΣ

***ΕΚΚΡΕΜΕΙ***

***β) Δίδασκε στο Μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών της Ιατρικής (ΠΜΣΙ) του Α.Π.Θ.*** Kατά την διάρκεια των ακαδημαϊκών ετών, 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013 παρεδόθη τμήμα του κάτωθι μαθήματος: Αθηροθρόμβωση και καρδιαγγειακές παθήσεις. Γένεση, εξέλιξη και αντιμετώπιση.

Έχει γίνει 1 Μεταπτυχιακή Εργασία

ΘΩΜΑΣ ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ

***ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΤΩΝ ΤΟΠΙΚΩΝ ΑΙΜΟΡΡΕΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΜΕ***

***ΤΗΝ ΕΝΤΟΠΙΣΗ ΑΘΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΒΛΑΒΩΝ ΣΤΗΝ ΑΟΡΤΗ***

***γ) Δίδασκε στο Μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών της Φυσικής (Νανοεπιστήμες και Νανοτεχνολογίες) του Α.Π.Θ.*** Kατά την διάρκεια των ακαδημαϊκών ετών, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015 παρεδόθη το κάτωθι μάθημα: Μοντέλα & Θεωρίες Μοριακών Δυναμικών Διεργασιών.

Έχoυν γίνει 2 Μεταπτυχιακές Εργασίες.

1. ΜΑΓΔΑΛΗΝΗ-ΑΝΔΡΟΝΙΚΗ ΒΑΣΙΛΑΔΙΩΤΗ

***ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΡΟΗΣ ΚΑΙ ΜΑΖΗΣ ΣΕ ΑΡΤΗΡΙΕΣ ΜΕ***

***STENT ΣΕ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΛΜΟ ΚΑΙ ΣΕ ΤΑΧΥΚΑΡΔΙΑ***

2. ΜΑΡΙΑ ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ

***ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΣΤΑΘΟΥΣ ΡΟΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ***

***ΜΑΖΑΣ ΣΤΟ ΑΟΡΤΙΚΟ ΤΟΞΟ***

### 10.1 Μεταπτυχικές διατριβές

Α1) Soulis J.V., (1977). “Pressure pulsation effects upon the operation of the suction valves of a multi-cylinder refrigerator compressor”*, M.Sc.Thesis Strathclyde University,* Glasgow, Scotland.

Α2) Soulis J.V., (1981). “Calculation of transonic potential flow through turbomachinery blade rows*”, Ph. D. Thesis Cambridge University*, England.

### 10.2 Διεθνή περιοδικά

Β1) Soulis J.V. (1983). “Finite-volume method for three-dimensional transonic potential flow through turbomachinery blade rows”, *The International Journal of Heat and Fluid Flow,* Vol. 4, No 2, pp. 85-96.

Β2) Soulis J.V. (1983). “A finite-volume method for two-dimensional transonic potential flow through turbomachinery blade rows”*, The International Journal of Heat and Fluid Flow*, Vol. 4, No 4, pp. 229-237.

Β3) Camus J-J, Denton J.D., Soulis J.V. and Scrivener C.T.J. (1984). “An experimental and computational study of transonic three-dimensional flow in a turbine cascade”, *Journal of Engineering for Gas Turbines and Power,* Vol. 106, No 4, pp. 414-420.

Β4) Soulis J.V. (1985). “Τhin turbomachinery blade design using a finite-volume method”, *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, Vol. 21, pp. 19-36.

# Β5) Bellos C.V., Soulis J.V. and Sakkas J.G., (1988). “Computing 2-D unsteady open-channel flow by finite-volume method”, [*Developments in Water Science*](http://www.sciencedirect.com/science/bookseries/01675648)*s*, Vol. 35, pp. 357-362.

Β6) Soulis J.V. (1989). “Two dimensional subcritical and supercritical open channel flow calculation using a time-marching method”, *International Journal for Numerical Methods in Fluids*, Vol. 9, pp. 1331-1352.

Β7) Karayannis C.G. and Soulis J.V., (1990). “A numerical method for torsional analysis of structural elements”, *Computers and Structures*, Vol. 36, No. 4, pp. 755-768.

Β8) Tsakiris G.P., Soulis J.V. and Bellos C.V., (1991). “Two dimensional unsaturated flow in irregularly shaped regions using a finite-volume method”, *International Journal of Flow in Porous Media*, Vol. 6, No. 1, pp. 1-12.

Β9) Bellos C.V., Soulis J.V. and Sakkas J.G., (1991). “Computation of two-dimensional dam-break induced flows”, *Advances in Water Resources*, Vol. 14, No.1, pp. 31-41.

Β10) Soulis J.V. (1991). “Multiple grid solution of the open channel flow equations using a marching finite-volume method”, *Advances in Water Resources,* Vol. 14, No. 4, pp. 203-214.

B11) Soulis J.V. (1991). “A numerical method for subcritical and supercritical open channel flow calculation”

Β12) Soulis J.V. (1992). “Computation of two-dimensional dam-break flood flows”, *International Journal for Numerical Methods in Fluids,* Vol. 14, pp. 631-664.

Β13) Βellos C.V., Soulis J.V. and Sakkas,J.G. (1992). “Experimental investigation of 2-D dam-break induced flows”, *Journal of Hydraulic Research,* Vol. 30, No. 1, pp. 47-63.

Β14) Soulis, J.V. Psoni, G.A. (1992). “Computer-aided design of channel expansions and contractions”, *International Journal for Numerical Methods in Fluids*, Vol. 15, No. 1, pp. 1-22.

Β15) Soulis J.V., (1995). “An Euler solver for three-dimensional turbomachinery flows”, *International Journal for Numerical Methods in Fluids*, Vol. 20, No. 1, pp. 1-30.

B16) Soulis J. V., Jovičić N., Milovanović D., Babić M., Despotović M., (1998). “Numerical modeling of incompressible turbulent flow in turbo machinery*”*, *Journal of Computational Fluid Dynamics*, Vol. 11, pp. 259-265.

B17) Panagiotopoulos A.G. Soulis J.V., (2000). “Implicit bi-diagonal scheme for depth-averaged free-surface flow equations”, *Journal of Hydraulic Engineering,* ASCE 2000, Vol. 126, No. 6, pp. 425-436.

Β18) Klonidis , A. J., Soulis J. V., (2001). “An implicit scheme for steady two-dimensional free-surface flow calculation”, *IAHR,* Vol. 39, No 4. pp. 393-402.

Β19) Soulis J.V., (2001). “A fully coupled numerical technique for 2D bed morphology calculations”, *International Journal for Numerical Methods in Fluids*, Vol. 38, No. 1, pp. 71-98.

Β20) Farsirotou E.D., Soulis, J.V., (2001). “A numerical method for 2D bed morphology calculations”, *International Journal for Computational Fluid Dynamics,* Vol. 16, No. 3, pp. 187-200.

B21) Theodoridis A., Danikas M.G., Soulis, J.V., (2001). “Room temperature vulcanized (RTV) silicone rubber coating on glass and porcelain insulators: An effect to model their behaviour under contaminated conditions”, *Journal of Electrical Engineering*, *Elektotechnicky casopis,* Vol. 52, pp. 63-67.

B22) Giannoglou, G.D., Soulis, J.V., Farmakis, T. M., Farmakis, D. M.,Louridas, G. E., (2002). “[Haemodynamic factors and the important role of local low static pressure in coronary wall thickening](http://wos.ekt.gr/CIW.cgi?219500_3575D2DE_219500-0&Func=Abstract&doc=37/1)”, *International Journal of Cardiology,* Vol. 86(1), pp. 27-40.

B23) Farsirotou Ε.D., Dermissis V.D., Soulis J.V., (2007). “Test case for bed morphology computations”, *Journal of Computational Methods in Science and Engineering*, Vol.,7, No. 2, pp. 105-131.

B24) Farmakis T.M., Soulis J.V., Giannoglou G.D., Zioupos G.J., Louridas G. E., (2004). “Wall shear stress gradient topography in normal left coronary artery tree. Possible implication to atherogenesis”, *Current Medical Research and Opinion*, Vol. 20(5), pp. 587-596.

B25) Giannoglou G.D., Soulis J.V., Farmakis T.M., Giannakoulas G.A., Parcharidis G.E., Louridas G.E., (2005). “Wall pressure gradient in normal left coronary artery tree”, *Medical Engineering and Physics*, Vol. 27(6), pp.455-464.

B26) Giannakoulas G.A., Giannoglou G.D., Soulis J.V., Farmakis T.M., Papadopoulou S., Parcharidis G.E., Louridas G.E., (2005). “Α computational model to predict aortic wall stresses in patients with systolic arterial hypertension”, *Med Hypotheses*, Vol. 65(6), pp.1191-1195.

B27) Jovičić N., Babić M., Jovičić G., Gordić D. (2005). “Prediction performance of hydraulic turbomachinery”, *Facta universitatis, Series: Mechanical Engineering* Vol. 3(1), pp. 41 - 57.

B28) Soulis J.V., Koudoumakis P.D., (2006). “Finite-volume computation of transient seepage flow through dams”, *Journal of Computational Methods in Science and Engineering,* Vol., και No. θα ανακοινωθούν.

B29) Soulis J.V., Farmakis T.M., Giannoglou G.D., Louridas G.E., (2006). “Wall shear stress in normal left coronary artery tree”, *Journal of Biomechanics,* 39(4), pp.742-749.

B30) Farsirotou Ε.D., Dermissis V.D., Soulis J.V. (2006). “Α finite-volume code for free-surface flow calculations”, *Journal of Computational Methods in Science and Engineering*, Vol., και No. θα ανακοινωθούν.

B31) Soulis J.V., Farmakis T.M., Giannoglou G.D., Hatzizisis I. S., Giannakoulas G.A., Parcharidis, G. E., Louridas, G. E., (2006). “Molecular viscosity in the normal left coronary arterial tree. Is it related to athjerosclerosis?”, *Angiology,* 57(1), pp.33-40.

B32) Giannoglou G., Giannakoulas G, Soulis, J., Hatzizisis J., Melas N, Perdikidis J., Parharidis G., Louridas G., (2006). “Predicting the risk of rupture of abdominal aortic aneurysms using various geometrical parameters. Is it time to reconsider the diameter criterion?”, *Angiology* 57(4), pp.487-494.

B33) Soulis J.V., Giannoglou G.D., Hatzizisis I.S., Farmakis T.M., Giannakoulas G.A., Parcharidis, G.E., Louridas, G.E., (2006). “Spatial and phasic oscillation of non-newtonian wall shear stress in human left coronary artery bifurcation. An insight to atherogenesis”, *Coronary Artery Disease,* 17(4), pp.351-358.

B34) Soulis J.V., Giannoglou G.D., Parcharidis G.E., Louridas G.E., (2007). “Flow paraeters in human left coronary artery tree”, *Computers in Biology and Biomedicine* Vol., 37, pp. 628– 636.

B35) Soulis J.V., Giannoglou G.D., Hatzizisis I.S., Seralidou K.V., Parcharidis G.E., Louridas, G.E., (2008). “Non-Newtonian models for molecular viscosity and wall shear stress in a 3D reconstructed human left coronary artery”, *Medical Engineering and Physics*, 30(1), pp.9-19.

B36) Giannoglou G.D., Giannakoulas G., Soulis J., Parharidis G., Louridas G., (2007). “Rupture of abdominal aortic aneurysms. What matters most: Geometry or blood pressure?” *Eur J Vasc Endovasc Surg* xx, Correspondance, 1, pp.487-494.

B37) Soulis J.V., Giannoglou G.D., Papaioannou V.C., Parcharidis G.E., Louridas G.E., (2008). “[Low density lipoprotein concentration in the normal left coronary artery tree.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18925974)” *Biomed Eng Online*, 17, 7-26.

B38) Soulis J.V., Giannoglou G.D., Dimitrakopoulou M., Logothetides S., Mikhailidis, D. (2009). “[Influence of oscillating flow on LDL transport and wall shear stress in the normal aortic arch”.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19834577) *Open Cardiovasc Med J*, 17, pp.128-142.

# B39) [Soulis J.V](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=%22Soulis%20JV%22%5BAuthor%5D)., [Fytanidis D.K](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=%22Fytanidis%20DK%22%5BAuthor%5D)., [Papaioannou V.C](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=%22Papaioannou%20VC%22%5BAuthor%5D)., [Giannoglou G.D](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=%22Giannoglou%20GD%22%5BAuthor%5D),. (2010). “Wall shear stress on LDL accumulation in human RCAs”. [*Med Eng Phys.*](javascript:AL_get(this,%20'jour',%20'Med%20Eng%20Phys.');) [32(8](http://www.sciencedirect.com/science/journal/13504533/32/8)), pp.867–877.

B40) [Soulis J.V](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=%22Soulis%20JV%22%5BAuthor%5D)., [Fytanidis D.K](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=%22Fytanidis%20DK%22%5BAuthor%5D)., [Papaioannou V.C](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=%22Papaioannou%20VC%22%5BAuthor%5D)., Styliadis H., [Giannoglou G.D](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=%22Giannoglou%20GD%22%5BAuthor%5D)., (2011). “Oscillating LDL accumulation in normal human aortic arch. Shear dependent endothelium”. [*Hippokratia*](javascript:AL_get(this,%20'jour',%20'Med%20Eng%20Phys.');)15(1), pp.22–25.

B41) [Fytanidis D.K](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=%22Fytanidis%20DK%22%5BAuthor%5D)., [Soulis J.V](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=%22Soulis%20JV%22%5BAuthor%5D)., [Giannoglou G.D](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=%22Giannoglou%20GD%22%5BAuthor%5D)., (2014). “Patient-specific arterial system flow oscillation”. [*Hippokratia*](javascript:AL_get(this,%20'jour',%20'Med%20Eng%20Phys.');)18(1), pp.163–166.

# B42) Soulis J.V., Giannoglou G.D., Papaioannou V.C., Mikhailidis D., Louridas G.E., Parcharidis, G.E., (2014). “[Low Density Lipoprotein transport in the normal human aortic arch](http://www.hippokratia.gr/index.php/archives/volume-18-2014/issue-3/1171-low-density-lipoprotein-transport-in-the-normal-human-aortic-arch)”. [*Hippokratia*](javascript:AL_get(this,%20'jour',%20'Med%20Eng%20Phys.');)18 (3), pp.221–225.

# B43) [Soulis J.V](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=%22Soulis%20JV%22%5BAuthor%5D)., [Fytanidis D.K](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=%22Fytanidis%20DK%22%5BAuthor%5D), SeralidouK. V., [Giannoglou G.D](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=%22Giannoglou%20GD%22%5BAuthor%5D), (2014). “Wall shear stress oscillation and its gradient in the normal Left Coronary Artery tree bifurcations”. [*Hippokratia*](javascript:AL_get(this,%20'jour',%20'Med%20Eng%20Phys.');) 18(1), pp.12–16.

B44) [Soulis J.V](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=%22Soulis%20JV%22%5BAuthor%5D)., Konidaris A.G. (2015). “An internal, 3D, Navier-Stokes, laminar flow solver. Experimental and Fluent comparison”. *International Research Journal of Innovative Engineering* 1(3), pp.121–138.

Β45) Klonidis A.J., Soulis J.V., (2015). “Three dimensional non-hydrostatic free-surface flow simulation over curved and sharp crested weirs”. *International Research Journal of Innovative Engineering* 1(6), pp.1-10.

B46) [Soulis J.V](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=%22Soulis%20JV%22%5BAuthor%5D)., Loukas M., (2015). “Computing 3D nozzle flows”. *International Research Journal of Innovative Engineering* 1(6), pp.10-20.

Β47) Klonidis A.J., Soulis J.V., (2015). “An efficient 3D, implicit scheme for free-Surface flow calculation with shockwaves” *Int. J. Mech. Eng. Autom.* 2(11), pp. 514-524.

Β48) Soulis J.V., Fytanidis D. K., Lampri O. P., Giannoglou G.D. (2016). “Low density lipoprotein and non-newtonian oscillating flow biomechanical parameters for normal human aorta”. *Cardiology Research* 7(2), pp. 66-79*.*

B49) MarkoussiM. S., FytanidisD. K., Soulis J.V. (2016). “Computing wind load reduction in hollow solar panel arrayed set*”. Modelling and Simulation in Engineering*, (16), pg 14.

## B50) Soulis J.V., Klonidis A.J., Chrisochoidis D.S. (2016). “Flooding waves using VoF method .Experimental verification”, *International Journal of Scientific and Engineering Research*, 7(9).

Β51) Bairaktaris D., Soulis J.V. Giannoglou G.D. (2017). “Low density lipoprotein transport through patient specific thoracic arterial wall”, Computers in Biology and Medicine, 80, pp. 115-126.

Β52) Bairaktaris D., Soulis J.V. Giannoglou G.D. (2018). “Unsteady LDL transport through patient-specific multi-layer left coronary artery”, International Journal of Clinical Cardiology & Research.

### 10.3 Ελληνικά περιoδικά

Γ1) Σούλης Ι.Β., (1984). “Μία μέθοδος πεπερασμένων όγκων για τον υπολογισμό των δύο διαστάσεων δυναμικών ροών διά μέσου σειράς πτερυγίων στροβιλομηχανών”, *Τεχνικά Χρονικά Επιστ. Εκδοση Τ.Ε.Ε. Επιστ. Περιοχή Β*, Τόμος 4, Τεύχος 1-2, σ. 145-177.

Γ2) Σούλης Ι.Β., (1985). “Υπολογισμός των τρισδιαστάτων δυναμικών ροών σε στροβίλους”*, Τεχνικά Χρονικά, Επιστ. ‘Εκδοση Τ.Ε.Ε., Επιστ. Περιοχή Β,* Τόμος 5, Τεύχος 3, σ. 65-86.

Γ3) Σούλης Ι.Β., (1985). “Επίδραση των διακυμάνσεων πιέσεως στη λειτουργία των αυτομάτων βαλβίδων εμβολοφόρου πολυκυλίνδρου συμπιεστού”, *Τεχνικά Χρονικά, Επιστ. ΄Εκδοση Τ.Ε.Ε., Επιστ. Περιοχή Β,* Τόμος 5, Τεύχος 4, σ. 107-130.

Γ4) Σούλης Ι.Β., (1987). “Επί των αριθμητικών τεχνικών time-marching και finite-volume επιλυόντων τρισδιάστατες εσωτερικές ροές*”, Τεχνικά Χρονικά, Επιστημονική ΄Εκδοση Τ.Ε.Ε.,* Επιστ. Περιοχή Β, Tόμ. 7, Τεύχος 1-2, σ. 81-113.

Γ5) Σούλης Ι.B., (1988). “Μετρήσεις απωλειών ολικής πιέσεως και γωνίας εξόδου σε διδιάστατες και τρισδιάστατες σειρές πτερυγίων στροβίλου”, *Τεχνικά Χρονικά, Επιστημονική ΄Εκδοση Τ.Ε.Ε., Επιστ. Περιοχή Β,* Τόμος 8, Τεύχος 1-2, σ. 49-79.

Γ6) Σούλης Ι.Β., Μπέλλος, Κ.Β., (1988). “Συντηρητικές εξισώσεις Μηχανικής Ρευστών διατυπωμένες σε γενικευμένο σύστημα συντεταγμένων, Μέρος Α!: Mαθηματική ανάλυση”, *Τεχνικά Xρονικά, Επιστημονική ‘Εκδοση ΤΕΕ* ,Τόμος 8, Τεύχος 4, σ. 69-97.

Γ7) Σούλης Ι.Β., Μπέλλος, Κ.Β., (1989). “Συντηρητικές εξισώσεις Μηχανικής Ρευστών διατυπωμένες σε γενικευμένο σύστημα συντεταγμένων, Μέρος Β!: Εφαρμογές”, *Τεχνικά Xρονικά, Επιστημονική ΄Εκδοση ΤΕΕ*, *Eπιστημονική Περιοχή Β*. Τόμος 9, Τεύχος 2, σ. 5-45.

Γ8) Σούλης Ι.Β., Αλεξίου Ε.Ε. και Κουνάβας, Η.Κ., (1991). “Μετρήσεις και υπολογισμοί ανομοιόμορφης ροής”, *Τεχνικά Χρονικά, Επιστημονική΄Εκδοση ΤΕΕ, Επιστημονική Περιοχή Β,* Τόμος 11, Τεύχος 2, σ 59-86.

Γ9) Σούλης, Ι.Β., Παναγιωτόπουλος, Α., (1994). “Υπολογισμός υποκρίσιμης και υπερκρίσιμης διατμητικής ροής ελεύθερης επιφάνειας”, *Τεχνικά Χρονικά,* *Επιστημονική 'Εκδοση ΤΕΕ, Επιστημονική Περιοχή Α*, Τόμος 14, Τεύχος 2, σ. 173-204.

Γ10) Σούλης, Ι.Β., (1998). “Ροή λεπτών υγρών στρωμάτων υπό ταυτόχρονη δράση αέρα Α! Θεωρητική ανάπτυξη”, *Τεχνικά Χρονικά Επιστημονική Έκδοση ΤΕΕ*, *Θέματα Μηχανολόγου Μηχανικού και Ναυπηγού Μηχανικού,* Τόμος 18, Τεύχος 1, σ. 9-16.

Γ11) Σούλης, Ι.Β., (1998). “Ροή λεπτών υγρών στρωμάτων υπό ταυτόχρονη δράση αέρα Β! Μετρήσεις”, *Τεχνικά Χρονικά Επιστημονική Έκδοση ΤΕΕ*, *Θέματα Μηχανολόγου Μηχανικού και Ναυπηγού Μηχανικού,*Τόμος 18, Τεύχος 2, σ. 7-17.

Γ12) Σούλης, Ι.Β., (1999). “Υπολογισμοί και μετρήσεις τρισδιάστατης ροής σε κλειστούς αγωγούς”, *Τεχνικά Χρονικά Επιστημονική Έκδοση ΤΕΕ*, Tόμος 19, Τεύχος 1-2.

Γ13) Σούλης, Ι.Β., Παναγιωτόπουλος, Α.Γ., (2000). “Ημι-γραμμικοποίηση και δια-γωνοποίηση των εξισώσεων Euler”, *Τεχνικά Χρονικά Επιστημονική Έκδοση ΤΕΕ,* Tόμος 1, Τεύχος 1, 2001.σ. 47-57.

Γ14) Φαρμάκης, Θ.Μ., Γιαννόγλου, Γ.Δ., Σούλης, Ι.Β., Φαρμάκης Δ.Μ., Λουρίδας, Γ.Ε., (2000). *“*Υπολογιστική αιμοδυναμική ανάλυση τριχασμού στελέχους αριστερής στεφανιαίας αρτηρίας”, *Καρδιολογία (Cardiologia)*,Toμ. 3, pp. 217-225.

Γ15) Σούλης, Ι.Β., Γιαννόγλου, Γ.Δ., Φαρμάκης Θ.Μ., Γιαννακούλας Γ.Α., Ζιούπος, Γ.Ι., Λουρίδας Γ.Ε., (2002). *“*Μεταβολές της διατμητικής τάσης κατά τον καρδιακό κύκλο σε τρισδιάστατο διχασμό στελέχους αριστεράς στεφανιαίας αρτηρίας”, *Καρδιολογία (Cardiologia),* (υπάρχει επιστολή αποδοχής).

Γ16) Φαρμάκης Θ.Μ., Σούλης, Ι.Β., Γιαννόγλου, Γ.Δ., Γιαννακούλας, Γ.Α., Ζιούπος, Γ.Ι., Λουρίδας, Γ.Ε., (2002). *“*Εντόπιση αθηροματικών βλαβών και κλίση τοιχωματικής διατμητικής τάσης στην αριστερή στεφανιαία αρτηρία”, *Καρδιολογία (Cardiologia),* (υπάρχει επιστολή αποδοχής).

Γ17) Σούλης, Ι.Β., Παναγιωτόπουλος, Α.Γ., (2002). “Πεπλεγμένη δι-διαγωνική τεχνική υπολογισμού πολυδιάστατης, ασυμπίεστης, διατμητικής ροής κλειστών αγωγών”, *Τεχνικά Χρονικά Επιστημονική Έκδοση ΤΕΕ*, Τόμος 1, Τεύχος 3, σ. 23-33.

Γ18) Λουρίδας Γ.Ε., Γιαννόγλου, Γ.Δ., Σούλης, Ι.Β. (2005). *“*Αιμοδυναμικοί παράγοντες στεφανιαίας κυκλοφορίας ”, *Βιο,* Tόμος 15 , σελ. 71-73*.*

### 10.4 Διεθνή συνέδρια

Δ1) MacLaren, J.F. T.; Tramschek, A. B.; Hoare, R. G.; and Soulis, J.V., "An economical method to study problems in existing compressors" (1978). *International Compressor Engineering Conference.* Paper 247.

Δ2) Camus, J-J, Denton, J.D., Soulis, J.V. Scrivener, C.T.J., (1982). “An experimental and computational study of transonic three-dimensional flow in a turbine cascade”, *ASME Paper 83-GT-12*, *28th International Gas Turbine Conference and Exhibit*, Phoenix, Arizona, 8 pages.

Δ3) Soulis, J.V., (1984) “Three dimensional transonic potential flow through turbomachinery blade rows”, *Fifth International Symposium on Finite-Element Methods in Flow Problems*, Texas, Austin, 6 pages.

Δ4) Soulis, J.V., (1984). “Thin turbomachinery blade design using a finite-volume method*”, 22th Aerospace Sciences Meeting, Session Poster, AIAA Paper 84-0438*, Reno, Nevada, 9 pages.

Δ5) Soulis, J.V., (1984). “A finite-volume method for two dimensional transonic potential flow through turbomachinery blade rows”, *22nd Aerospace Sciences Meeting, Session Internal Flows, AIAA Paper 84-0035, Reno*, Nevada, 9 pages.

Δ6) Soulis, J.V., Bellos, C.V., (1989). “Steady supercritical, open channel flow computations”, 6th International Conference on Numerical Methods in Laminar and Turbulent Flow, Swansea, U.K., pp. 1493-1504.

Δ7) Bellos, C.V., Soulis, J.V., Sakkas, J.G., (1988). “Computing 2D unsteady open chanenel flow by finite-volume method*”, VIIth International Conference on Computational Methods in Water Resources,* MIT, Boston, USA., pp. 357-362.

Δ8) Soulis, J.V., (1989). “Two dimensional high-speed open channel flow friction effects”, *International Conference on Channel Flow and Cathchment Runoff: Centennial of Manning΄s Formula and Kuichling's Rational Formula”,* Charlottesville, Virginia. USA.10 pages.

Δ9) Soulis, J.V., (1990). “A numerical method for 2D supercritical open channel flow computation”, *International Conference Series on Advances in Numerical Methods in Engineering: Theory and Applications*, University College, Swansea, U.K., pp. 986 -994.

Δ10) Bellos, C.V., Soulis, J.V., Sakkas, J.G., (1989). “Unsteady open channel flow depth measurements”, *IAHR Instrumentation Workshop,* Burlington, Ontario, Canada, pp. 263-276.

Δ11) Karayannis, C., Soulis, J.V., (1990). “Torsional analysis of structural elements using a finite-volume method”, *International Conference Series on Advances in Numerical Methods in Engineering, Engineering Theory and Applications*, University College, Swansea U.K. , pp. 212-221.

Δ12) Soulis, J.V., (1990). “A multi-grid method for open channel flow calculation”, *VIIIth International Conference on Computational Methods in Water Resources,* Venice, Ιταλία, pp. 221-230.

Δ13) Soulis, J.V. and Psoni, G.A., (1991). “An inverse marching finite-volume for the definition of channel expansion geometries*”, 7th International Conference on Numerical Methods in Laminar and Turbulent Flow*, Stanford, California, 11 pages.

Δ14) Soulis, J. V., Zorbas, C. E., (1991). “Advection-dispersion predictions for inland and coastal waters using a finite-volume method”, *International Association for Hydraulic Research, XXIV Congress,* Madrid, Εspagna, 8 pages.

Δ15) Soulis, J.V., (1991). “Flood flow computation using a marching finite-volume method”, *International Association for Hydraulic Research, XXIV Congress,* Madrid, Espana.

Δ16) Soulis, J.V., (1994). “Flow computations around bridge piers”, *5th International Conference, HYDROSOFT 94, Hydraulic Engineering Software,* Porto Carras, Hellas, pp.3-10.

Δ17) Soulis, J.V., (1995). “A numerical method for solving multi-dimensional flows», *4th Greek National Congress on Mechanics*, Xanthi, Hellas, pp. 916-926.

Δ18) Panagiotopoulos, A., Soulis, J.V., (1997). “A fast implicit numerical scheme for free-surface calculation”, *Computational and Experimental Measurements VIII, Computational Mechanics Publication*, Rhodos, Hellas. pp. 351-359.

Δ19) Klonidis, A., Soulis, J.V., (1997). “An implicit numerical scheme for bed morphology calculations”, *Computational and Experimental Measurements VIII, Computational Mechanics Publication,* Rhodos, Hellas, pp. 381-390.

Δ20) Soulis, J.V., (1997). “Three-dimensional internal flow calculations*”, Computational and Experimental Measurements VIII,* *Computational Mechanics Publication*, Rhodos, Hellas*,* pp. 511-520.

Δ21) Klonidis, A., Soulis, J.V., (1997). “An implicit scheme for unsteady sediment transport”, *3rd International Conference on River Flood Hydraulics,* Stellenbosch, South Africa.

Δ22) Farsirotou, E.D., Soulis, J.V., Dermissis V.D., (1998). “A numerical algorithm for bed morphology equations”, *European River Development*, Budapest.

Δ23) Soulis, J.V., Farsirotou, E.D., Dermissis, V.D., (1998). “Bed formation due to floods”, *International Conference of the Environment IV,* Σάνη Χαλκιδικής.

Δ24) Soulis, J.V., Jovicic, N., Milovanovic, D., Babic, M., Despotovic, M., (1998). “Numerical modeling of incompressible turbulent flow in turbomachinery”, *Eccomas’98 Conference Computational Fluid Dynamics*, Athens, pp. 259-265.

Δ25) Soulis, J.V., (1998). “A numerical method for solving the three-dimensional incompressible flow equations”, *5th National Congress on Mechanics*, Ioannina, pp. 345-352.

Δ26) Farsirotou, E.D., Soulis, J. V., Dermissis, V.D., (1998). “Two-dimensional, multi-grid, viscous free-surface flow calculation”, *Hydrosoft ‘98*, Como, Italia, pp. 13-22.

Δ27) Giannoglou, G.D., Soulis, J.V., Farmakis, T.M., Louridas, G.E., (1999). “Computational fluid dynamics analysis in a coronary artery bifurcation stenosis model”, *XXI Annual Congress of the European Society of Cardiology*, August, Barcelona, Spain.

Ακόμη, Δημοσιεύθηκε στο *International Proceedings Division* (Monduzzi Editore), 1999: 409-413.

Δ28) Farsirotou, E.D., Soulis, J.V., Dermissis, V.D., (1999). “A numerical simulation of scour around abutments”, *3rd National Congress on Computational Mechanics*, June, Volos.

Δ29) Jovicic, N., Molivanovic, D., Babic, M., Soulis, J.V., (2000). “Numerical modeling of three-dimentional ventilation duct flow”, *Roomvent 2000,* Reading, U.K.

Δ30) Giannoglou, G.D., Soulis, J.V., Farmakis, T.M., Louridas, G.E., (2000). “Coronary vessel wall thickening in relation to velocity and viscosity distribution”, *Computers in Cardiology,* 24-27 September, Cambridge, Massachusetts, U.S.A.

Δ31) Jovicic, N., Milovanovic, D., Babic, M., Soulis, J.V., (2000). “Numerical simulation of ventilation duct flow”, *Healthy Buildings 2000,* August, Helsinki, Finland.

Δ32) Farsirotou, E.D., Dermissis, V.D., Soulis, J.V., (2000). “Comparison of bed load equations for scour around bridge abutments”, *Protection and Restoration of the Environment V,* 3-6 July, Thassos, Greece.

Δ33) Giannoglou, G.D., Soulis, J.V., Farmakis, T.M. (2000). “Non-Newtonian wall shear stress distribution on coronary artery bifurcation in systole and diastole”,

Δ34) Farsirotou, Ε.D., Soulis, J.V., Dermissis, V.D., (2000). “Hydrodynamic modeling of flow around bridge piers”, *Hydrosoft 2000*, 12-14 June,Lisbon, Portugal.

Δ35) Soulis, J.V., (2000). “Analysis of coronary bifurcation with stenosis under pulsatile flow”, *1st Southern European Conference on FLUENT Users Group,* October, Thermi, Thessaloniki, Greece.

Δ36) Giannoglou, G.D., Soulis, J.V., Farmakis, T.M., Louridas, G.E., (2000). “Shear stress distribution between inner and outer right coronary artery wall at resting conditions”, *XXII Annual Congress of the European Society of Cardiology,* August, Amsterdam, the Netherlands.

Δ37) Farsirotou, Ε.D., Soulis, J.V., Dermissis, V.D., (2000). “1-D and 2-D numerical simulation of scouring around bridge piers”.

Δ38) Giannoglou, G.D., Soulis, J.V., Farmakis, T.M., Louridas, G.E., (2000). “Near wall viscosity distribution between iner and outer right coronary artery wall at resting conditions”. *Proceedings of the 3rd International Congress on Coronary Artery Disease,* October, Lyon, France.

Δ39) Jovicic, N., Milovanovic, D., Babic, M., Soulis, J.V., (2001). “Hydraulic turbomachinery performance prediction using numerical simulation”. *Eccomas’01 Conference*, September, Swansea, Wales U.K.

Δ40) Giannoglou, G.D., Soulis, J.V., Farmakis, T.M., Louridas, G.E., (2001). “Coronary vessel wall thickening in relation to shear stress and static pressure distribution”, *Proceedings of the European Society of Cardiology, XXIII Congress*, September, 1-5, Stockholm, Sweden.

Δ41) Giannoglou, G.D., Soulis, J.V., Farmakis, T.M., Farmakis, D.M Louridas, G.E., (2001). “Shear stress computations of three-dimentional tapered coronary artery models”, *Proceedings of the European Society of Cardiology, XXIII*, September, 1-5, Stockholm, Sweden.

Δ42) Giannoglou, G.D., Soulis, J.V., Farmakis, T.M., Louridas, G.E., (2001). “Three-dimensional numerical analysis in the human left coronary artery tree”, *Proceedings of the 4rd International Congress on Coronary Artery Disease*, October, Prague, Czech.

Aκόμη “*The Journal of Coronary Artery Disease*” Volume 4, Number 1, p 61 (No. 227).

Δ43) Jovicic N., Milovanovic D., Babic M., Soulis J.V., “A multigrid algorithm for three-dimensional incompressible turbulent flows -part I: Numerical Method, *Proceedings of the XXIII Yugoslav Congress of Theoretical and Applied Mechanics,* pp.171-174, Beograd,2001.

Δ44) Soulis, J.V., Klonidis A.J., (2002). “Implicit numerical simulation of two and three dimensional free-surface flow problems”, *4th GRACM Congress on Computational Mechanics,* 27-29 June, Patras, Greece.

Δ45) Soulis, J.V., Giannoglou, G.D., Farmakis, T.M., Zioupos, G.J., Louridas, G.E., (2001). “Three-dimensional pulsatile wall shear stress in coronary bifurcation”, *2st Southern European Conference on FLUENT Users Group,* November, Bucharest, Romania.

Δ46) Farsirotou, Ε.D., Soulis, J.V., Dermissis, V.D., (2002). “Comparison of 2-D and 1-D modeling of non-uniform flow in rivers”, *Protection and Restoration of the Environment* *V*, 1-5 July, Thassos, Greece.

# Δ47) Soulis, J.V., Panagiotopoulos A.G., (2002). “Implicit, finite-volume simulation of multi-dimensional incompressible internal flows", *4th GRACM Congress on Computational Mechanics,* 27-29 June, Patras, Greece.

Δ48) Soulis, J.V., Farmakis, T.M., Giannoglou, G.D., Louridas, G.E., (2002). “Wall pressure and wall shear stress computations on left arterial descending bifurcation”, *4th GRACM Congress on Computational Mechanics,* 27-29 June, Patras, Greece.

Δ49) Farmakis, T.M., Soulis, J.V., Giannoglou G.D., Giannakoulas G.A., Zioupos G.J., Louridas, G.E., (2002). “Do spatial wall shear stress gradients affect left coronary atherosclerosis location?”, *Proceedings of the European Society of Cardiology, XXIII*, August 31-September 4, Berlin, Germany.

# Δ50) Soulis, J.V., Giannoglou, G.D., Farmakis, T.M., Zioupos, G.J., Louridas, G.E., (2002). “Wall stress gradients in left coronary artery”, *3rd Southern European Conference on FLUENT Users Group*, October 31-November 1, Thessaloniki, Greece.

Δ51) Giannoglou, G.D., Soulis, J.V., Farmakis, T.M., Zioupos G.J., Giannakoulas, G.A., Louridas, G.E., (2002). “Wall shear stress differences between proximal and distal left coronary artery bifurcations”, *Proceedings of the European Society of Cardiology, XXIII*, August 31-September 4, Berlin, Germany.

Δ52) Soulis, J.V., Klonidis A.J., (2003). “Bed morphology calculation using a fully coupled implict numerical scheme”, *XXX IAHR Congress,* 24-29 August 2003, Thessaloniki, Greece.

Δ53) Soulis, J.V., Farmakis, T.M., Giannoglou GD., Louridas, G.E., (2003). “Computational haemodynamics of left coronary artery”, *Biomedecine 2003, 5th International Conference on simulation in Biomedicine*, April 2-4, Ljubljana, Slovenia, pp. 189-198.

# Δ54) Soulis, J.V., Giannoglou, G.D., Farmakis, T.M, Louridas, G.E., (2003). “Diastole and its beneficil role in coronary atherogenesis”, *Computers in Cardiology*, 30, pp.641-644, 21-24 September, Thessaloniki, Chalkidiki, Greece.

Δ55) Farmakis, T.M., Soulis, J.V., Giannoglou, G.D., Louridas, G.E., (2003). “Does wall shea stress correlate to wall shear stress gradient in LCA tree? Implications to Atherogenesis”, *Proceedings of the European Society of Cardiology, XXIV*, p. 328, August 31-September 4, Wien, Austria.

# Δ56) Farmakis, T.M., Soulis, J.V., Giannoglou, G.D., Louridas, G.E., (2003). “Molecular viscosity distriution in the left coronary artery”, *Computers in Cardiology*, 30, pp.641-644, 21-24 September, Thessaloniki, Chalkidiki, Greece.

# Δ57) Soulis, J.V. (2003). “Computational fluid dynamic analysis of coronary flow”, *New Trends in Cardiology,* Μάρτιος, Thessaloniki, Greece.

Δ58) Giannoglou, G.D., Soulis, J.V., Giannakoulas, G., Farmakis, T.M., Melas, N., Perdikidis, J., Parcharidis, G., Louridas, G.E. (2004). “Mechanical wall stress of abdominal aortic aneurysm: influence of surface curvature”, *XVI Annual Meeting Mediterranean Association of Cardiology and Cardiac Surgery,* Sept. 26-29, Bodrum, Turkey.

Aκόμη, The Heart Surgery Forum 2004, 7(suppl 2): B108 (P152)

Δ59) Giannakoulas, G., Soulis, J.V., Farmakis, T.M., Giannoglou, G.D., Moros, J.P., Melas, N., Parcharidis, G., Louridas, G.E. (2004). “Aortic wall stress under systolic arterial hypertension. A computational study”, British Cardiac Society, Annual Scientific Conference, Manchester, UK.

# Δ60) Giannoglou, G.D., Xathizisis, I.S., Tsikaderis, D., Soulis, J.V., Kompatsiaris, I., Parcharidis, G.E., Louridas, G.E. (2004). “In vivo, accurate three-dimensional reconstruction of human coronary arteries by fusion of intravascular ultrasound and biplane coronary angiography*, Euroecho 8 Meeting,* December 1-4, Athens, Greece.

Ακόμη, European Journal of Echocardiography Supplements p. S60 (435)

Δ61) Farsirotou, E.D., Dermissis, V.D., Soulis, J.V., (2004). “Numerical simulation οf two-layered, unsteady, stratified flow”, *Computational Methods in Science and Engineering,* 21-23 November, Athens, Greece.

Δ62)Soulis, J.V., Klonidis A.J., (2004). “Numerical simulation of two-dimensional dam-break flows”, *Computational Methods in Science and Engineering,* 21-23 November, Athens, Greece.

Ακόμη, Soulis, J.V., Klonidis A.J., (2004). “Numerical simulation of two-dimensional dam-break flows”, *Lecture Series on Computer Science* *Publishers*, 3700 AH Zeist*,* Volume 1, 2004, p. 1-3.

Δ63) Soulis, J.V., Giannakoulas, G., Giannoglou, G.D., Farmakis, T.M., Moros, J.P., Melas, N., Parcharidis, G., Louridas, G.E. (2004). “Wall stresses of abdominal aortic aneurysms under systolic arterial hypertension”, *XVI Annual Meeting Mediterranean Association of Cardiology and Cardiac Surgery*, Sept. 26-29, Bodrum, Turkey.

Aκόμη, The Heart Surgery Forum 2004, 7(suppl 2): B109 (P152)

Δ64) Soulis, J.V., Giannoglou, G.D., Louridas, G.E. (2005). “Main flow parameters in a three-dimensional normal left coronary artery tree”, *Southeastern Europe Fluent Event*, CD του Συνεδρίου (pp 1-14), May 11-13, Porto-Carras, Greece.

Δ65) Soulis, J.V. (2005). “Fluid Mechanics in cardiovascular engineering: Wall Shear Stress & Molecular Viscosity”, Διημερίδα, *Current Trends in Nanosciences and Nanotechnologies*, 12 July, Thessaloniki, Greece.

Δ66) Soulis, J.V., Giannoglou, G.D., Farmakis, T.N., Giannakoulas,, G.A., G. J. Zioupos, G.J., G. E. LouridasG.E. (2002) “Wall shear stress on a three-dimensional coronary artery bifurcation model in systole and diastole”, Greece.

Δ67) Soulis, J.V., Giannoglou, G.D. (2006). “Flow in normal left coronary artery tree”, *3rd Workshop Nanosciences and Nanotechnologies*, 10-12 July, Thessaloniki, Greece.

Δ68) Farsirotou, E.D., Dermissis, V. D., Soulis, J. V., (2006). “Νumerical simulation of scouring around bridge piers”, *Protection and Restoration of the Environment 6,* Greece.

Δ69) Soulis, J.V., (2006). “Υπολογιστική Καρδιαγγειακή Μηχανική Παρόν Μέλλον”, *New Trends in Cardiology,* Απρίλιος, Thessaloniki, Greece.

Δ70) Soulis, J.V., Giannoglou, G.D. (2007). “Mesh densing for 3D CFD analysis of LCA tree”, *4rd Workshop Nanosciences and Nanotechnologies*, 10-14 July, Thessaloniki, Greece.

Δ71) Soulis, J.V., Fytanidis, D.K., Giannoglou, G.D. (2007). “The emergence of wall shear stress gradient as mesh independence for normal LCA tree analysis”, Thessaloniki, Greece.

Δ72) Soulis, J.V., Giannoglou, G. D., Dimitrakopoulou, M., Papaioannou, C.V., Logothetidis, S., (2008). “Arterial LDL transport in the normal aortic arch”, *5rd Workshop Nanosciences and Nanotechnologies*, July, Thessaloniki, Greece.

Δ73) Soulis, J.V., Giannoglou, G.D., Papaioannou, C.V., Logothetidis, S., (2009). “LDL transport in 3D reconstructed human RCAs”, 6th *Workshop Nanosciences and Nanotechnologies*, July, Thessaloniki, Greece.

Δ74) Soulis J.V., Lampri O., .Fytanidis D Giannoglou G.D. (2011). “Relative residence time and oscillatory shear index of non-Newtonian flow models in aorta”, *3rd Micro and Nano Flows Conference*, August 22-24, 2011, Thessaloniki, Greece.

Δ75) Soulis J.V., Giannoglou G.D., Fytanidis D., DimitrakopoulouM., PapaioannouV.C. (2010). “Unsteady LDL transport in normal human aortic arch”, 7th *Workshop Nanosciences and Nanotechnologies*, July, Thessaloniki, Greece.

Δ76) Farsirotou, E.D., Soulis J.V., Lokkas, P.G., (2010). “Numerical modeling of river bed evolution in abrupt hydraulic changes”, *6th Int. Symposium on Environmental* *Hydraulics.*

Δ77) Fytanidis D.K., SoulisJ.V., PapaioannouV.C., Giannoglou G.E. (2010). “Οscillatory flow and mass transport in human arteries: examining the corellation between LDL accumulation and oscillatory flow properties”, *4th International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering*, July, Athens, Greece.

Δ78) Soulis, J.V., Seralidou, K.V., Chatzizisis Y.S., Giannoglou, G.D. (2011). “Severity parameter and global importance factor of Non-Newtonian models in 3D reconstructed human left coronary artery”, *3rd Micro and Nano Flows Conference*, August 22-24, 2011, Thessaloniki, Greece.

Δ79) Fytanidis D.Κ., Soulis J.V., Papaioannou, V.C., Giannoglou, G.D. (2010). “Oscillatory flow in human arteries”, *10th International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine,* November 2-4, Corfu, Greece.

Δ80) Soulis, J.V., Fytanidis, D.K., Seralidou, K.V., Karagiozaki, V.C., Giannoglou, G.D. (2011). “Wall shear stress and low density lipoprotein concentration in stented arteries”, *3rd Micro and Nano Flows Conference*, August 22-24, 2011, Thessaloniki, Greece.

Δ81) Soulis, J.V., Fytanidis, D.K., Papioannou, V.C., Giannoglou, G.D. (2011). “Oscillating shear index, wall shear stress and low density lipoprotein accumulation in human RCAs”, *3rd Micro and Nano Flows Conference*, August 22-24, 2011, Thessaloniki, Greece.

Δ82) Soulis, J.V. (2011). “Computational Fluid Dynamics of cardiovascular engineering”, *8th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN11)*, 9-12 July 2013, Thessaloniki, Greece.

Δ83) Bairaktaris D., Soulis, J.V., Giannoglou, G.D. (2012). “LDL concentration distribution within the arterial wall”, *80th European Atherosclerosis Society Congress,* May 25-28, Milan, Italy.

Δ84) Bairaktaris D., Soulis, J.V., Giannoglou, G.D (2013). “Patient-specific pulsatile ldl concentration within the arterial wall of thoracic aorta*”, 10th HSTAM International Congress on Mechanics,* 25–27 May, Chania, Greece.

Δ85) Fytanidis, D.K., Soulis, J.V., Giannoglou, G.D. (2013). “Examining the correlation between relative residence time and pulsutile wall shear stress properties in a normal human left coronary artery”, *10th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN13)*, 9-12 July 2013, Thessaloniki, Greece.

Δ86) Farsirotou, Ε.D., Klonidis A.J., Soulis, J.V., Dermissis, V.D., (2013).“Three dimensional numerical simulation of supercritical flow in expansion channel”, ***AMCME 2013****: The 2013 International Conference on Applied Mathematics and Computational Methods in Engineering*, Rhodes, July 12-15, Greece.

Δ87) Bairaktaris D., Soulis, J.V., Giannoglou, G.D (2013) “Theoretical study of ldl transport in cardiovascular engineering aiming to computational analysis” *10th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN13),* 9-12 July 2013, Thessaloniki, Greece.

Δ88) Soulis, J.V., Fytanidis, D.K., Giannoglou, G.D. (2013). “Wall shear stress oscillation and its gradient in the main and d1-s1 normal left coronary artery tree bifurcations*”, 10th HSTAM International Congress on Mechanics,* 25–27 May, Chania, Greece.

# Δ89) Soulis, J.V., Farmakis, T.M., (2014). “Low density lipoprotein and wall shear stress in arteries. A computational fluid dynamics approach”, *New Trends in Cardiology,* April 11-12 Thessaloniki, Greece.

Δ90) Tsaira, A., Fytanidis, Δ., Michalakis, Κ. Pissiotis, Α., Soulis, J.V. (2014). “A 3D finite element analysis of the viscoelastic behavior of the human oral mucosa when loaded under a complete denture”.

Δ91) Soulis, J.V., Mpairaktaris D.G., Giannoglou, G.D. (2014). “Patient-specific transmural pressure effects upon LDL concentration within arterial wall”, *11th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN14)*, July 8-11, Thessaloniki, Greece.

Δ92) Klonidis, A., Soulis, J.V. (2015). “An implicit 3D finite-volume scheme for free-surface flows with shockwaves”, *8th GRACM Congress on Computational Mechanics,* 13-15, July, Volos, Greece.

Δ93) Mpairaktaris, D.G., Soulis, J.V., Giannoglou, G.D. (2015). “Flow parameters and LDL in stented coronary arteries under oscillating waveforms”, *12th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN15)*, 7-10 July 2015, Thessaloniki, Greece.

Δ94) Soulis, J.V., Modestos, L. (2015). “Three dimensional water flows in nozzles”, *8th GRACM Congress on Computational Mechanics,* 13-15, July, Volos, Greece.

Infosystem Thessaloniki, (2000), (2001), (2002), (2003)

### 10.5 Ελληνικά συνέδρια

Ε1) Σούλης, Ι.Β., (1984). ”Μικρά υδροδυναμικά έργα”. *Ημερίδα αξιολογήσεως ενεργειακών πηγών Ανατολικής Μακεδονίας* Θράκης”, σ. 11, Καβάλα.

Ε2) Σούλης, Ι., Παπαδόπουλος, Χ., Καλογραίας, Κ., (1985). “Υπολογισμός της μη ιξώδους ροής ύδατος σε κλειστούς αγωγούς. Μέρος Α΄: Ανάπτυξη της Υπολογιστικής μεθόδου”, *2o Πανελλήνιο Συνέδριο Υδροτεχνικής Ενώσεως*, σ. 12, Ξάνθη.

Ε3) Σούλης, Ι.Β., Παπαδόπουλος, Χ. Καλογραίας, Κ., (1985). “Υπολογισμός της μη-ιξώδους ροής ύδατος σε κλειστούς αγωγούς. Μέρος Β΄: Εφαρμογές”, *2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Υδροτεχνικής Ενώσεως,* σ. 12, Ξάνθη.

Ε4) Σακκάς, Ι.Γ. Σούλης, Ι.Β., (1985). “Ασταθής ροή σε μη-πρισματικούς ανοικτούς αγωγούς”, *2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Υδροτεχνικής Ενώσεως*, σ. 29-47, Ξάνθη.

Ε5) Σούλης, Ι.Β., (1988). “Η αεροναυπηγική στον Ελληνικό χώρο. Δραστηριότητες- δυνατότητες-προοπτικές”, *Διημερίδα ΥΠ.Β.Ε.Τ. Γενική Γραμματεία ΄Eρευνας και Τεχνολογίας,* σ. 187-204, Αθήνα.

Ε6) Κλωναράκη, Μ., Σακκάς, I., Σούλης, Ι., (1989). “Μονοδιάστατη κίνηση εδαφικής υγρασίας”, *4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Υδροτεχνικής Ενώσεως,* σ. 45-469, Ηράκλειον, Κρήτης.

Ε7) Σούλης, Ι.Β., (1989). “Μία Αριθμητική μέθοδος για την επίλυση εξισώσεων ακορέστου ροής”*, 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Υδροτεχνικής Ενώσεως,* σ. 379-390, Ηράκλειον Κρήτης.

Ε8) Σούλης, Ι.Β., (1997). “Επί του Mεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδικεύσεως Υδραυλικής Μηχανικής και Περιβάλλοντος Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ.”, *Πρακτικά Πανελληνίου Συνεδρίου των Τμημάτων Πολιτικών Μηχανικών,* σ. 195–202, Θεσσαλονίκη.

Ε9) Σούλης, Ι.Β., (1997). “Συγκριτική απόδοσις οιονεί δύο διαστάσεων και δύο διαστάσεων αλγορίθμων υπολογισμού ροής ελευθέρας επιφανείας”, 7ο *Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Υδροτεχνικής Ενώσεως,* σ. 310-317, Πάτρα.

Ε10) Σούλης, Ι.Β., Δεληγιάννης, Ν. (1997). “Μετρήσεις διαταραχών πιέσεως επί τοξωτών θυροφραγμάτων, εκχειλιστών και λεκανών ηρεμίας”, *7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Υδροτεχνικής Ενώσεως,* σ. 367-374, Πάτρα.

Ε11) Γιαννόγλου, Γ.Δ., Σούλης, Ι.Β., Φαρμάκης, Τ.Μ., Φαρμάκης, Δ.Μ., Λουρίδας Γ. Ε., (2000). ”Υπολογιστική ανάλυση ροής τμημάτων δεξιάς στεφανιαίας αρτηρίας”, *2ον Βορειο-ελλαδικόν Καρδιολογικόν Συνέδριον,* 18-20 Μαίου, Θεσσαλονίκη.

Ε12) Giannoglou, G.D., Soulis, J.V., Farmakis, T.M., Louridas, G. E., (2000). “Cοmputational fluid dynamics analysis in a coronary artery bifurcation stenosis model”, *Eλληνική καρδιολογική εταιρεία, ομάδα εργασίας αιμοδυναμικής και επεμβατικής καρδιολογίας*, 1-4 Μαρτίου, Αθήναι.

Ε13) Φαρμάκης, Τ.Μ., Γιαννόγλου, Γ.Δ., Σούλης, Ι.Β., Φαρμάκης, Δ.Μ., Λουρίδας Γ.Ε., (2000). “Υπολογιστική αιμοδυναμική ανάλυση τριχασμού στελέχους αριστεράς στεφανιαίας αρτηρίας”, *Καρδιολογικόν Συνέδριον Κεντρικής Ελλάδος,* Δεκέμβριος, Λάρισσα.

Ε14) Γιαννόγλου, Γ.Δ., Σούλης, Ι.Β., Φαρμάκης, Τ.Μ., Φαρμάκης, Δ.Μ., Λουρίδας Γ.Ε., (2000). “Υπολογισμός τοιχωματικών διατμητικών τάσεων σε ανθρώπινες στεφανιαίες αρτηρίες”, *21ον Καρδιολογικόν Συνέδριον,* *Ελληνική Καρδιολογική Επιθεώρηση*(αρ 26), Μάιος, Αθήναι.

Ε15) Γιαννόγλου, Γ.Δ., Σούλης, Ι.Β., Φαρμάκης, Τ.Μ., Φαρμάκης, Δ.Μ., Λουρίδας Γ.Ε., (2000). ”Συγκριτική μελέτη μεταξύ της Νευτωνίου και μη-Νευτωνίου συμπεριφοράς του αίματος στη δεξιά στεφανιαία αρτηρία”, *21ον Καρδιολογικόν Συνέδριον,* *Ελληνική Καρδιολογική Επιθεώρηση* (αρ 373), Μάιος, Αθήναι.

Ε16) Κλωνίδης, Α.Ι, Σούλης, Ι.Β., (2000). “Υπολογισμός διδιαστάτων ροών ελεύθερης επιφάνειας με πεπλεγμένη τεχνική”, *8ον Πανελλήνιον Συνέδριον Ελληνικής Υδροτεχνικής Ενώσεως”*, Απρίλιος, Αθήναι.

Ε17) Φαρσιρώτου, Ε.Δ., Σούλης, Ι.Β., Δερμίσης, Β.Δ., (2000). “Μελέτη διάβρωσης γύρω από ακρόβαθρα υδατορρευμάτων”. *8ον Πανελλήνιον Συνέδριον Ελληνικής Υδροτεχνικής Ενώσεως*, Απρίλιος, Αθήναι.

Ε18) Φαρσιρώτου, Ε.Δ., Δερμίσης, Β.Δ., Σούλης, Ι.Β., (2000). “Αριθμητική και πειραματική προσoμοίωση φαινομένων διάβρωσης και εναπόθεσης στον πυθμένα υδατορρευμάτων”. *2η Ημερίδα, Ερευνητικές δραστηριότητες στα φαινόμενα ροής Ρευστών στην Ελλάδα,* Μάιος, Βόλος.

E19) Γιαννόγλου Γ.Δ., Σούλης Ι.Β., Φαρμάκης Θ.Μ., Λουρίδας, Γ.Ε., (2000). “Κατανομές ταχυτήτων σε φυσιολογικές δεξιές στεφανιαίες αρτηρίες υπό συνθήκες ηρεμίας”, *21ο Πανελλήνιο Καρδιολογικό Συνέδριο,* Αθήνα, 2-4 Σεπτεμβρίου.

Δημοσίευση περίληψης στο τεύχος περιλήψεων της Ε*λληνικής Καρδιολογικής Επιθεώρησης* (αρ 23).

E20) Γιαννόγλου Γ.Δ., Σούλης Ι.Β., Φαρμάκης Θ.Μ., Λουρίδας, Γ.Ε., (2002). “Διαφορές διατμητικής τάσης μεταξύ των εγγύς και άπω διχασμών της αριστερής στεφανιαίας αρτηρίας”, *3ο Βορειοελλαδικό Καρδιολογικό Συνέδριο,* σ. 66., 16-18 Μάιος, Θεσ/νίκη.

E21) Γιαννόγλου Γ.Δ., Σούλης Ι.Β., Φαρμάκης, Θ.Μ., Φαρμάκης, Δ.Μ., Λουρίδας, Γ.Ε., (2000). “Συγκρίσεις υπολογισμών και μετρήσεων σε στεφανιαίες αρτηρίες”, *22ο Πανελλήνιο Καρδιολογικό Συνέδριο,* Θεσ/νίκη.

Ε22) Φαρσιρώτου, Ε.Δ., Σούλης, Ι.Β., (2002). “Αριθμητική προσομοίωση της ροής σε δεξαμενή αερισμού βιολογικού καθαρισμού”, *ERCOFTAC, Ελλληνικό Πιλοτικό Κέντρο,* 31 Ιαν.-1 Φεβ, Θεσσαλονίκη.

Ε23) Σούλης, Ι.Β.,Γιαννόγλου Γ.Δ., Φαρμάκης Θ.Μ., Γιαννακούλας Γ. Α., Ζιούπος Γ. Ι., Λουρίδας, Γ. Ε., (2002). Μεταβολές της διατμητικής τάσης κατά τον καρδιακό κύκλο σε τρισδιάστατο διχασμό στελέχους αριστερής στεφανιαίας αρτηρίας , *3ο* *Βορειοελλαδικό Καρδιολογικό Συνέδριο,* σ. 64., 16-18 Μάιος, Θεσ/νίκη.

Ε24) Σούλης, Ι.Β., (2002). “Στατικαί πιέσεις και τοιχωματικαί τάσεις επί διχασμού αριστεράς στεφανιαίας αρτηρίας”, *ERCOFTAC, Ελλληνικό Πιλοτικό Κέντρο,* 31 Ιαν.-1 Φεβ, Θεσσαλονίκη.

Ε25) Παναγιωτόπουλος, Α.Γ., Σούλης, Ι.Β., (2002). “Υπολογισμός σταθερής ασυμπίεστης διατμητικής ροής σε κλειστούς αγωγούς”, *ERCOFTAC, Ελλληνικό Πιλοτικό Κέντρο,* 31 Ιαν.-1 Φεβ, Θεσσαλονίκη.

Ε26) Φαρμάκης Θ.Μ., Σούλης, Ι.Β., Γιαννόγλου Γ.Δ., Γιαννακούλας Γ.Α., Ζιούπος Γ.Ι., Λουρίδας, Γ.Ε., (2002). “Εντόπιση αθηροματικών βλαβών και κλίση τοιχωματικής διατμητικής τάσης στην αριστερή στεφανιαία αρτηρία”, *3ο Βορειοελλαδικό Καρδιολογικό Συνέδριο,* σ. 65, 16-18 Μαΐου, Θεσ-νίκη*.*

Ε27) Γιαννακούλας, Α.Σ., Σούλης, Ι.Β., Φαρμάκης, Θ.Μ., Γιαννόγλου, Γ.Δ., Mώρος Ι.Π., Λουρίδας Γ.Ε., (2003). “Συστολική αρτηριακή υπέρταση και τοιχωματική τάση στη φυσιολογική αορτή. Υπολογιστική Μηχανική ανάλυση”, *Καρδιολογικόν Συνέδριον,* Δεκέμβριος, , Λάρισα, Θεσσαλία.

E28) Γιαννόγλου Γ.Δ., Χατζηζήσης Ι., Σούλης Ι.Β., Ζιάκας Α., Παρχαρίδης Γ., Λουρίδας, Γ. Ε., (2004). “Τρισδιάστατη, in vivo, ανασύνθεση στεφανιαίων αρτηριών ανθρώπου με χρήση ενδοστεφανιαίου υπερηχογραφήματος και στεφανιαιογραφίας”, *5ο Βορειοελλαδικό Καρδιολογικό Συνέδριο,* σ. 119, 20-22 Μαΐου, Θεσ/νίκη.

E29) Γιαννόγλου Γ.Δ., Γιαννακούλας, Α.Σ., Σούλης Ι.Β., Χατζηζήσης Ι., Περδικίδης, Ι., Μελάς, Ν., Παρχαρίδης Γ., Λουρίδας, Γ.Ε., (2005). “Μία αναίμακτη μέθοδος υπολογισμού του κινδύνου ρήξεως των ανευρυσμάτων κοιλιακής αορτής (ΑΚΑ). Μήπως πρέπει να αναθεωρήσουμε το παραδοσιακό κριτήριο της μεγίστης διαμέτρου;” *26ο Καρδιολογικό Συνέδριο,* σελ 15 (αρ 10), 3-5 Νοεμβρίου, Αθήναι.

Ε30) Σούλης Ι.Β., Διαμαντής, Π.Α., (2006). “Σπηλαίωση σε υδραυλικό σχηματισμό εξωτερικής γεωμετρίας ”, *10ον Πανελλήνιον Συνέδριον Ελληνικής Υδροτεχνικής Ενώσεως*, Οκτώβριος, Ξάνθη.

Ε31) Σούλης Ι.Β., Ιγνατιάδου, Σ.Σ., Κατηρτζόγλου, Α., (2006). “Yπολογιστική ανάλυση ποάμιας υδραυλικής”, *10ον Πανελλήνιον Συνέδριον Ελληνικής Υδροτεχνικής Ενώσεως*, Οκτώβριος, Ξάνθη.

Ε32) Φαρσιρώτου, Ε.Δ., Δερμίσης, Β.Δ., Σούλης, Ι.Β., (2006). “Προσδιορισμός μέγιστης διάβρωσις σε βάθρα γεφυρών”, *10ον Πανελλήνιον Συνέδριον Ελληνικής Υδροτεχνικής Ενώσεως*, Οκτώβριος, Ξάνθη.

E33) Γιαννόγλου Γ.Δ., Γιαννακούλας, Α.Σ., Σούλης Ι.Β., Χατζηζήσης Ι., Περδικίδης, Ι., Μελάς, Ν., Παρχαρίδης Γ., Λουρίδας, Γ.Ε., (2006). “Πρόβλεψη του κινδύνου ρήξης των ανευρυσμάτων της κοιλιακής αορτής με τη χρησιμοποίηση διαφόρων γεωμετρικών παραμέτρων. Μήπως πρέπει να αναθεωρήσουμε το παραδοσιακό κριτήριο της μεγίστης διαμέτρου;” *2ο Ετήσιο Συνέδριο Αθηροσκλήρωσης*, 23-25 Φεβρουαρίου, Θεσσαλονίκη.

Ε34) Σούλης Ι.Β., Γιαννόγλου Γ.Δ., Χατζηζήσης Ι., Σεραλίδου, Κ., Παρχαρίδης Γ., Λουρίδας, Γ.Ε., (2006). “Χρήση μη-Νευτωνικών μοντέλων μοριακού ιξώδους και τοιχωματική διατμητική τάση σε τρισδιάστατο ανθρώπινο αριστερό κατιόντα κλάδο”, *6ον Καρδιολογικόν Συνέδριον Βορείου Ελλάδος*, Θεσσαλονίκη.

E35) Σούλης Ι.Β., (2007). “H εφαρμογή της Μηχανικής σε Ιατρικά Πρότυπα”, *Καρδιολογική Ημερίδα προς τιμή του Ομότιμου Καθηγητή και Τέως Διευθυντή της Α! Καρδιολογικής Κλινικής του ΑΠΘ, του Νοσοκομείου ΑΧΕΠΑ κ. Γεώργιο Λουρίδαν*, 24 Μαρτίου, Θεσσαλονίκη.

Ε36) Σούλης Ι.Β., Γιαννόγλου Γ.Δ., Σεραλίδου, Κ., (2008). “Ασταθής τοιχωματική διατμητική τάση, και κλίση αυτής στην αριστερή στεφανιαία αρτηρία**”,** *ΡΟΗ 2008 - FLOW 2008, 6η Συνάντηση, Ερευνητικές Δραστηριότητες στα Φαινόμενα Ροής Ρευστών στην Ελλάδα*, Νοέμβριος, Κοζάνη.

E37) Σούλης Ι.Β., Γιαννόγλου Γ.Δ., Kατράνας Σ., Χατζηζήσης, Ι.Σ., Σεραλίδου, Κ., Μαγγίνας, Α., (2009). “In vivo τρισδιάστατη ανακατασκευή αορτής από αξονική τομογραφία και μελέτη των τοπικών αιμοδυναμικών παραγόντων πριν και μετά την αντικατάσταση αορτικής βαλβίδας”, *8ον Καρδιολογικόν Συνέδριον Βορείου Ελλάδος*, Θεσσαλονίκη.

E38) Σούλης Ι.Β., Φυτανίδης, Δ.Κ., Παπαιωάννου Β.Χ., Γιαννόγλου Γ.Δ., (2010). “Τοιχωματική διατμητική τάση και δείκτης παλμικής διατμήσεως σε ανθρώπινο αρτηριακό σύστημα”, *6ον Ετήσιον Συνέδριον Αθηροσκληρώσεως*, Θεσσαλονίκη.

E39) Σούλης Ι.Β., Σεραλίδου, Κ. Παπαιωάννου, Β.Χ., Γιαννόγλου Γ.Δ., (2010). “Υπολογιστική Καρδιαγγειακή Μηχανική. Νέες δραστηριότητες εργαστηρίου Υδραυλικής Μηχανικής ΔΠΘ.”, *ΡΟΗ 2010, 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο για τα Φαινόμενα Ροής Ρευστών*, Νοέμβριος, Θεσσαλονίκη.

E40) Μπαιρακτάρης, Δ.Γ., Σούλης Ι.Β., Γιαννόγλου Γ.Δ., (2012). “Κατανομή της συγκέντρωσης LDL εντός αρτηριακού τοιχώματος σταθερού πάχους”, *2ο Κοινό Συνέδριο ΕΥΕ-ΕΕΔΥΠ,* Οκτώβριος 2012, Πάτραι.

E41) Αλεξίου Ν., Σούλης Ι.Β., Φυτανίδης, Δ.Κ., (2012). “Πειραματική και υπολογιστική ανάλυση 3D ροής σε εραστηριακό κλειστό αγωγό”, *2ο Κοινό Συνέδριο ΕΥΕ-ΕΕΔΥΠ,* Οκτώβριος 2012, Πάτραι.

E42) Σούλης Ι.Β., Χρυσοχοίδης Δ.Α.,Φυτανίδης, Δ.Κ., (2012). “Yπολογιστική ανάλυση πλημμυρικών κυμάτων ”, *2ο Κοινό Συνέδριο ΕΥΕ-ΕΕΔΥΠ*, Οκτώβριος 2012, Πάτραι.

E43) Σούλης Ι.Β., Κατηρτζόγλου Α., (2012). “Περιβαλλοντικές επιδράσεις από πλημμυρικά κύματα ”, *2ο Κοινό Συνέδριο ΕΥΕ-ΕΕΔΥΠ*, Οκτώβριος 2012, Πάτραι.

E44) Φυτανίδης, Δ.Κ., Σούλης Ι.Β., (2012). “ Mοντέλα Τύρβης σε Υπολογιστική Ανάλυση Πλημμυρικών Κυμάτων”*, 2ο Κοινό Συνέδριο ΕΥΕ-ΕΕΔΥΠ*, Οκτώβριος 2012, Πάτραι.

E45) Μαρκούση M.Σ., Σούλης Ι.Β., Φυτανίδης, Δ.Κ., (2012). “Aεροδυναμική ανάλυση φωτοβολταϊκής συστοιχίας”*, Ροή 2012, 8ο Πανελλήνιο Συνέδριο «Φαινόμενα Ροής Ρευστών»,* Νοέμβριος 2012, Βόλος.

E46) Σούλης Ι.Β., Μπαιρακτάρης Δ.Γ., Γιαννόγλου Γ.Δ., (2012). “Κατανομή της συγκέντρωσης LDL εντός του αρτηριακού τοιχώματος”*, Ροή 2012, 8ο Πανελλήνιο Συνέδριο «Φαινόμενα Ροής Ρευστών»,* Νοέμβριος 2012, Βόλος.

E47) Σούλης Ι.Β., Φυτανίδης, Δ.Κ., Λαμπρή Ο. Γιαννόγλου Γ.Δ., (2012). “Tοπογραφία σχετικού χρόνου παραμονής και χαμηλής πυκνότητος χοληστερίνης μη-Νευτωνικών μοντέλων σε φυσιολογική αορτή”*, Ροή 2012, 8ο Πανελλήνιο Συνέδριο «Φαινόμενα Ροής Ρευστών»,* Νοέμβριος 2012, Βόλος.

E48) Σούλης Ι.Β., Δούνιας Α., Φυτανίδης Δ.Κ. (2012). “Υπολογιστική ανάλυση ροής ανέμου σε υπό εκμετάλλευση θέση και μοντέλα τύρβης”, *Ροή 2012, 8ο Πανελλήνιο Συνέδριο «Φαινόμενα Ροής Ρευστών»,* Νοέμβριος 2012, Βόλος.

E49) Κλωνίδης, Δ., Σούλης Ι.Β., (2012). “Μετρήσεις σταθερής τρισδιάστατης ροής υπεράνω εκχειλιστή διπλού τόξου”*, Ροή 2012, 8ο Πανελλήνιο Συνέδριο «Φαινόμενα Ροής Ρευστών»,* Νοέμβριος 2012, Βόλος.

E50) Σούλης Ι.Β., Κονιδάρης, Α.(2014). “Runge-Kutta πεπερασμένων όγκων τεχνική για Νavier-Stokes ροές σε εσωτερικό σχηματισμό”*, Ροή 2014, 9ο Πανελλήνιο Συνέδριο «Φαινόμενα Ροής Ρευστών»,* Δεκέμβριος, Αθήνα.

E51) Μπαιρακτάρης Δ.Γ., Σούλης Ι.Β., Γιαννόγλου Γ.Δ. (2014). “Αναλυση ροής σε αρτηριακό τοίχωμα με κατανομή αθηροσκληρωτικού υλικού”*, Ροή 2014, 9ο Πανελλήνιο Συνέδριο «Φαινόμενα Ροής Ρευστών»,* Δεκέμβριος, Αθήνα.

E52) Μπαιρακτάρης Δ.Γ., Σούλης Ι.Β., (2015). “Ροή και σπηλαίωση γύρω από δικλείδα αγωγού με το λογισμικό Αnsys-Fluent”, *3ο Κοινό Συνέδριο ΕΥΕ-ΕΕΔΥΠ,* Οκτώβριος 2015, Αθήνα.

Ε53) Σούλης Ι.Β., Μπαιρακτάρης Δ.Γ., (2016). “Υπολογιστική ανάλυση Αρχιμήδειου υδροστροβίλου ”*, Ροή 2016, 10ο Πανελλήνιο Συνέδριο «Φαινόμενα Ροής Ρευστών»,* Δεκέμβριος 2 και 3, Πάτρα.

Ε54) Σούλης Ι.Β., Φυντανής, Ε., (2018) Μεταφορά ύδατος από το φράγμα Τεμένους στην πεδιάδα Δράμας

Ε55) Σούλης Ι.Β., Φυντανής, Ε., Πανανουδάκης Γ., (2018) “Διερεύνηση θέσεων παραγωγής υδροηλεκτρικης ενεργειας στον κάτω ρου του Νέστου ποταμού”, *Ροή 2018, 11ο Πανελλήνιο Συνέδριο «Φαινόμενα Ροής Ρευστών»,* Νοέμβριος 22 και 23, Κοζάνη.

Ε56) Κούκος, Α., Κλωνίδης, Α., Σούλης Ι.Β., (2019) “Υδραυλική ανάλυση επί εκχειλιστού διπλού τόξου”, *4ο Κοινό Συνέδριο ΕΥΕ-ΕΕΔΥΠ,* Μάιος 16 και 19, Βόλος.

**10.6 Εσωτερικές δημοσιεύσεις**

ΣΤ1) Soulis, J.V., Camus, J.-J., (1984). “Transonic three-dimensional flow in a turbine cascade, test report on the flared RD cascade, Part I. results”. *Whittle Lab. Cambridge University Engineering Department,* Report No. WL-84-05.

ΣΤ2) Soulis, J.V., Camus, J.-J., (1984). “Transonic three-dimensional flow in a turbine cascade, test report on the flared RD cascade, Part II. Test data”, Brochure No. 2D1-50D, *Whittle Lab. Cambridge University Engineering Department,* Report No: WL-84-05.

ΣΤ3) Τσακίρης, Γ.Π., Σούλης, Ι.Β., Μπέλλος, Κ.Β., (1989). “Υπόγεια άρδευση: επίλυση προβλημάτων ακόρεστης διδιάστατης ροής με την μέθοδο των πεπερασμένων όγκων”,Έκθεση ερευνητικού προγράμματος προς *ΥΠ.Β.Ε.Τ., Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας*.

ΣT4) Κωτσοβίνος Ν., (1992). “Υδραυλικό ομοίωμα για τους εκχειλιστές φράγματος Τεμένους”, *Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών*, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.

ΣΤ5) Soulis, JV. (1993). “Viscous flow computation around bridge piers“. *Hydraulics Research,* *HR* Report IT 390*,* Wallingford, England.

ΣΤ6) Κωτσοβίνος Ν., (1993). “Το χειμμαρικό πρόβλημα και η προστατευτική περιβαλλοντική διευθέτηση του ρέμματος Πεντέλης-Χαλανδρίου”, *Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών*, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.

ΣΤ7) Σούλης, Ι.Β., Παναγιωτόπουλος, Α.Γ., (1997). “Yπολογισμός και μετρήσεις τρισδιάστατης σταθερής ροής σε ανοικτούς αγωγούς”, *Έκθεση ερευνητικού προγράμματος προς την Επιτροπή Ερευνών, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών*, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.

ΣΤ8) Σούλης, Ι.Β., (1999). “Υπολογιστική Μηχανική Ρευστών, Ανάλυσις επί διχασμού στεφανιαίας αρτηρίας”, *AXEΠA, Πανεπιστημιακή Κλινική Α.Π.Θ.,* Θεσσαλονίκη.

ΣΤ9) Σούλης, Ι. Β., (2000). “Υπολογιστική ανάλυση ροών επί υδροηλεκτρικών έργων”*, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών*, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.

ΣΤ10) Soulis, J.V., Farmakis, T.M., (2001). “Computational fluid dynamic analysis of coronary flow”, *AXEΠA, Πανεπιστημιακή Κλινική Α.Π.Θ.,* Θεσσαλονίκη, σελ 142-152.

ΣΤ11) Σούλης, Ι.Β., (2002). Yπολογισμός 3D ροών επί αγωγών ελαστικών τοιχωμάτων”, *Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών,* Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.

ΣΤ12) Σούλης, Ι.Β., (2004). “ Αλληλεπίδραση ρευστού-στερεού με ταυτόχρονη μεταβολή ταχυτήτων και πιέσεων”, *Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών*, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.

ΣΤ13) Σούλης, Ι.Β., (2004). “Επίδραση ανομοιογενούς υλικού στην αντοχή των τοιχωμάτων αγωγού υπό την αλληλεπίδραση ρευστού-στερεού”, *Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών*, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.

ΣΤ14) Σούλης, Ι.Β., (2005). “Ροή και μεταφορά”, *Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών*, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.

ΣΤ15) Σούλης, Ι.Β., (2005). “Συσχέτισις γεωμετρικών παραγόντων αγωγών με τις μέγιστες τοιχωματικές τάσεις”, *Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών*, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.

ΣΤ176) Σούλης, Ι.Β., (2005). “Υπολογιστική ανάλυση ποτάμιας υδραυλικής-Περίπτωση Κομψάτου ”, *Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών*, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.

ΣΤ17) Σούλης, Ι.Β., (2006). “Σύγκρισις μη-Νευτωνικών μοντέλλων σε τρισδιάστατο διχασμό αριστερής στεφανιαίας αρτηρίας με χρήση ενδοκαρδιαγγειακού υπερήχου”, *Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών*, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.

ΣΤ18) Σούλης, Ι.Β., (2006). “Υδραυλική μελέτη του έργου βελτίωση εσωτερικού δικτύου ύδρευσης οικισμού Πετρωτών, Δήμου Τριγώνου”, *Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών*, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.

ΣΤ19) Σούλης, Ι.Β., (2006). “Αντοχή και ροή σε αορτικό τόξο”, *Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών*, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.

ΣΤ20) Σούλης, Ι.Β., (2006). “Υδραυλική ανάλυση δύο μικρών ταμιευτήρων Δήμου Σαππών Ν. Ροδόπης”, *Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών*, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.

ΣΤ21) Σούλης, Ι.Β., (2006). “Eπίδραση της ροής στη διαμόρφωση γεωμετρίας αγωγού”, *Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών*, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.

ΣΤ22) Σούλης, Ι.Β. (2008). “Διερεύνηση θέσεως παραγωγής Αιολικής ενεργείας”.*Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών*, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.

ΣΤ23) Σούλης, Ι.Β. (2008). “Υπολογιστική ανάλυση και αντοχή αγωγού”. *Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών*, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.)

ΣΤ24) Σούλης, Ι.Β. (2009). “Εκπόνηση ερευνητικού προγράμματος για την αξιολόγηση συμ-περιφοράςτου ενωτικού υδραγωγίου Κλειδίου-Δαφνούλας. Ροή-πλήγμα κριού”. *Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών*, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.

ΣΤ25) Σούλης, Ι.Β. (2009). “Κατασκευή τρισδιάστατης γεωμετρίας αυλών με χρήση του λογισμικού Mimics και υπολογιστική ανάλυση”. *Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών*, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.

ΣΤ26) Σούλης, Ι.Β. (2010). “Αντοχή και ροή σε ανευρύσματα. Χρήσις λογισμικών, Mimics και MultiPhysics της ANSYS ”. *Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών*, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.

ΣΤ27) Σούλης, Ι.Β. (2011). “Υπολογιστική ανάλυση ροής στεφανιαίας αρτηρίας με χρήση nάρθηκα (stent)”. *Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών*, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.

ΣΤ28) Σούλης, Ι.Β. (2012). “Μεθοδολογία ηλεκτρονικής καταγραφής μετρήσεων”. *Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών*, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.

ΣΤ29) Σούλης, Ι.Β. (2014). “FSI Αλληλεπίδραση ρευστού-στερεού σε ανοικτούς αγωγούς”. *Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών*, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.

ΣΤ30) Σούλης, Ι.Β. (2014). “Ανάλυση ροής της έλικος του Αρχιμήδους δια την παραγωγήν ηλεκτρικής ενεργείας”. Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.

ΣΤ31) Σούλης, Ι.Β. (2017). “Μεταφορά ύδατος από το φράγμα Τέμενος συην πεδιάδα της Δράμας”. Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.

ΣΤ30) Σούλης, Ι.Β. (2017). “Διερεύνηση τοποθεσίας”. Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών.