

**Sokrates TSANGARIS, Professor, Dr techn.**  
**School of Mechanical Engineering**  
**National Technical University of Athens, GREECE**

## **PUBLICATIONS**

### **INTERNATIONAL AND GREEK REFERRED JOURNALS**

1. Oswatitsch K., Tsangaris S.,  
"Schallnahe Aehnlichkeit bei der Ueberschallstroemung angestellter schlanker Rotationsruempfe".  
Zeitschrift fuer Flugwissenschaften und Weltraumforschung, vol 1/5, 338-345, 1977.
2. Τσαγγάρης Σ.  
«Υπερηχητική ροή περί κυκλικό κώνο πλησίον της διηχητικής»  
Τεχνικά Χρονικά, 2, 132-138, 1978
3. Tsangaris S.,  
"Kegelige Ueberschallstroemung an angestellten Kreiskegeln in Schallnaehe".  
Zeitschrift fuer Flugwissenschaften und Weltraumforschung, vol 3/2, 87-97, 1979.
4. Kobinia G., Kroesl P., Scherer P., Tsangaris S.,  
"Die elektromagnetische Flowmessung: experimentelle Grundlagen und technische Erfahrungen".  
Medizinal Markt-Acta Medico-technica, 27/8, 243-250, 1979.
5. Ανέστης Γ.Θ., Τσαγγάρης Σ.  
«Κινηματικά κύματα»  
Τεχνικά Χρονικά, 3, 132-137, 1980
6. Tsangaris S., Leiter E.,  
"Stroemungs-Asymmetrie und Messgenauigkeit bei induktiver Durchflussmessung".  
Technisches Messen, 48/9, 307-312, 1981.
7. Tsangaris S., Leiter E.,  
"Ausgleichsvorgaenge in einem Kreislaufmodell mit starren und elastischen Rohrleitungselementen".  
Acta Mechanica, 41, 185-196, 1981.
8. Tsangaris S., Leiter E., "Zum laminar-turbulenten Uebergang von Geschwindigkeits-Pulsen im Kreisrohr"  
Biomed. Technik, 27, 228-234, 1982.
9. S. Tsangaris, Leiter E.,  
"On laminar steady flow in sinusoidal channels"  
Journal of Engn. Mathematics, 18, 89-103, 1984.
10. Tsangaris S.,  
"Oscillatory flow of an incompressible, viscous fluid in a straight annular pipe"  
Journal de Mecanique, 3/3, 467-478, 1984.
11. Tsangaris S., Athanassiadis N.,  
"Pulsatile flow of an incompressible, viscous fluid in a pipe of slightly elliptic cross section".

- Z.A.M.M., 64/4, T318-T320, 1984
12. Tsangaris S.  
"Some remarks on the oscillatory pipe flow"  
Mecanique Appliquee, 30/4, 365-369, 1985.
  13. Tsangaris S., Athanassiadis N.,  
"Diffusion in oscillatory flow in an annular pipe"  
Z.A.M.M., 65/4, T252-T254, 1985.
  14. Tsangaris S., Potamitis D.,  
"On laminar small Reynolds-number flow over wavy walls"  
Acta Mechanica, 61, 109-115, 1986.
  15. Tsangaris S., Athanassiadis N.,  
"Diffusion in a channel with moving walls".  
Z.A.M.M., 66/4, T267-T269, 1986.
  16. Tsangaris S.,  
"Longitudinal dispersion in a duct with moving walls"  
Journal of Applied Mathematics and Physics (ZAMP),37, 895-909, 1986
  17. Tsangaris S., Kozis L.,  
"Nonlinearities on the pressure pulse propagation through a straight elastic tube".  
Ingenieur Archiv, 57, 73-80, 1987.
  18. Tsangaris S., Athanassiadis N.,  
"Pulsating flow in the entrance region of a straight circular pipe".  
Z.A.M.M., 67/5, T335-T337, 1987
  19. Tsangaris S., Liepsch D.,  
"Steady and pulsating flow in an artificial model of arterial stenosis. Stationaere und pulsierende Stroemung in einem kuenstlichen Modell einer arteriellen Stenose".  
Biomed. Technik, 32/1-2, 2-8. 1987.
  20. Tsangaris S., Schima H., Athanassiadis N.,  
"An inverse problem of pulsating flow in a pipe".  
Z.A.M.M., 68/5, T361-363, 1988.
  21. Tsangaris S., Stergiopoulos N.,  
"The inverse Womersley problem for pulsatile flow in a straight rigid tube".  
J. Biomechanics, 21, 263-266, 1988.
  22. Tsangaris S., Drikakis D.,  
"Pulsatile blood flow in an initially stressed anisotropic elastic tube: linear approximation of pressure waves".  
Medical and Biological Engineering and Computing, 27, 82-88, 1989.
  23. Tsangaris, Thomadakis M.,  
"Some internal flows with moving boundaries".  
Z.A.M.M., 69/5, T581-T583, 1989.
  24. Zilla P., Fasol R., Press P., Kadlez M., Schima H., Tsangaris S., Groscurth P.,  
"Use of fibrin glue as a substrate for in vitro endothelialization of PTFE vascular

- grafts".  
Surgery, 105/4, 515-522, 1989.
25. Tsangaris S., Drikakis D.,  
"Multigrid scheme for the compressible Euler-equations"  
Z.A.M.M., 70/6, T664-T666, 1990.
  26. Schima H., Tsangaris S., Zilla P., Fasol R., Kadletz M., Wolner E.,  
"Mechanical simulation and mathematical evaluation of shear stress on the walls of  
peripheral arteries".  
Journal of Biomechanics, 23/8, 845-851, 1990.
  27. Tsangaris S., Thomadakis M.,  
"Viscous flow around an airfoil including wall effects".  
Z.A.M.M., 71/5, T450-T452, 1991.
  28. Drikakis D., Tsangaris S.,  
"An implicit characteristic-flux-averaging method for the Euler equations for real  
gases".  
International Journal for Numerical Methods in Fluids, 12, 711-726, 1991.
  29. Drikakis D., Tsangaris S., "Upwind schemes for Navier-Stokes computations from  
subsonic through hypersonic speeds".  
Z.A.M.M., 72/5, T388-T392, 1992.
  30. Drikakis D., Tsangaris S.,  
"Local solution acceleration method for the Euler and Navier-Stokes equations"  
A.I.A.A. Journal, 30, 340-348, 1992.
  31. Thomadakis M., Tsangaris S.,  
"Improved artificial dissipation schemes for the Euler equations".  
International Journal for Numerical Methods in Fluids, vol. 14, 1391-1405, 1992.
  32. Drikakis D., Tsangaris S.,  
"On the solution of the compressible Navier-Stokes equations using improved  
Flux Vector Splitting methods".  
Applied Mathematical Modelling, vol. 17, 282-297, 1993
  33. Drikakis D., Tsangaris S.,  
"Real gas effects for compressible nozzle flows".  
Journal of Fluids Engineering-Transactions of ASME, vol. 115, 115-120, 1993.
  34. Schima H., Gheiseder G., Mueller M.R., Schlusche C., Tsangaris S., Losert U.,  
Thoma H., Wolner E.,  
"Mechanical blood traumatization by tubing and throttles in in-vitro pump tests:  
Experimental results and implications on hemolysis theory"  
Artificial Organs, 17(3), 164-170, 1993
  35. Drikakis D., Tsangaris S.,  
"On the accuracy and efficiency of CFD methods in real gas hypersonics"  
International Journal of Numerical methods in Fluids, vol. 16, 759-775, 1993.
  36. Drikakis D., Tsangaris S.,  
"Zonal local solution method for the turbulent Navier-Stokes equations"  
AIAA Journal, vol. 31, 1759-1760, 1993.

37. Pentaris A., Nikolados K. and Tsangaris S.  
 "Development of projection and artificial compressibility methodologies using the approximate factorization technique"  
 International Journal for Numerical Methods in Fluids, vol 19., pp. 1013-1038, 1994.
38. Tsangaris S. and Pappou Th.,  
 "Mass transfer in steady and pulsating flow through arteries with permeable walls"  
 Clinical Hemorheology, 14(3), 447, 1994
39. Despotis G.K. and Tsangaris S.,  
 "Fractional step method for the solution of incompressible Navier-Stokes equations on unstructured triangular meshes"  
 International Journal for Numerical Methods in Fluids, vol 20., pp. 1273-1288, 1995.
40. Κούλλιας Γ.Ι., Ράμμος Κ.Σ., Πάππου Θ., Τσαγγάρης Σ., Παναγόπουλος Φ.Γ.,  
 "Νόσος στελέχους αριστερής στεφανιαίας αρτηρίας-ισοδύναμο στελέχους. Συγκριτική μελέτη με τη βοήθεια ηλεκτρονικού υπολογιστή"  
 Ελληνική Καρδιολογική Επιθεώρηση, 36, 518-527, 1995.
41. Mathioulakis D.S., Fidas A., Dik P. and Tsangaris S.,  
 "Digital Image analysis as a means for determination of urodynamic parameters"  
 Medical and Biological Engineering and Computing, vol.34, pp 181-184, 1996
42. Koutsavdis E.K., Tsangaris S.,  
 "A potential model for space conservation law calculations of moving curvilinear meshes"  
 International Journal of Computational Fluid Mechanics, 6, 207-208, 1996
43. Kaliakatsos C.H., Pentaris A., Koutsouris D. and Tsangaris S.,  
 "Application of an artificial compressibility methodology for the incompressible flow through a wavy channel"  
 Communications in Numerical methods in Engineering, 12, 359-369, 1996
44. Despotis G.K. and Tsangaris S.,  
 "A finite volume method for the solution of the extrudate swell problem on unstructured triangular meshes"  
 International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow, 6(6), 65-83, 1996
45. Pentaris A. and Tsangaris S.  
 "Numerical simulation of unsteady viscous flow using an implicit projection method"  
 International Journal for Numerical Methods in Fluids, vol. 23, pp. 897-921, 1996
46. Mathioulakis D.S., Pappou Th. and Tsangaris S.  
 " An experimental and numerical study of a 90 degree bifurcation"  
 Fluid Dynamics Research, vol. 19, pp 1-26, 1997
47. Despotis G. and Tsangaris S.  
 "A fractional step method for the numerical simulation of unsteady incompressible flows using unstructured triangular meshes"  
 The International Journal of Computational Fluid Dynamics, vol. 8, pp11-29, 1997.
48. Pappou Th., Tsangaris S.,

- “Development of an artificial compressibility methodology using Flux Vector Splitting”  
International Journal for Numerical Methods in Fluids, vol 25, pp523-545, 1997
49. Rammos K., Koullias G., Pappou Th., Bakas A., Panagopoulos P.G., Tsangaris S.,  
“A computer model for the prediction of left epicardial coronary blood flow in normal, stenotic and bypassed coronary artery by single or sequential grafting”  
Cardiovascular Surgery, vol. 6/6, pp 635-648, 1998
  50. Koutsiaris A.G., Mathioulakis D.S., Tsangaris S.  
“Microscope PIV for velocity-field measurement of particle suspensions flowing inside glass capillaries”  
Meas. Sci. Technol. 10, pp. 1037-1046, 1999.
  51. Marinakis G.N., Barbenel J.C., Fisher A.C., Tsangaris S.  
“A new capillary viscometer for whole blood viscosimetry”  
Biorheology, vol. 36, pp. 311-319, 1999
  52. Porenta G., Schima H., Pentaris A., Tsangaris S., Moertl D., Probst P., Maurer G., Baumgartner H.  
"Assessment of coronary stenoses by Doppler wires: a validation study using in vitro modeling and computer simulations"  
Ultrasound in Med. and Biol., 25/5, pp. 793-801, 1999
  53. Kaliakatsos Ch., Tsangaris S.  
"Motion of deformable drops in pipes and channels using Navier-Stokes equations"  
International Journal for Numerical Methods in Fluids, 34, pp. 609-626, 2000.
  54. Koutsiaris A.G., Pogiati A., Tsangaris S.  
“Velocity measurements and wall shear stress estimation in the mesenteric microvasculature of frogs and rabbits”  
Inter. Journal of Cardiovasc. Medicine and Science, 3/1, pp. 39-48, 2000
  55. Papaioannou T.G., Mathioulakis D.S., Nanas J.N., Tsangaris S., Stamatelopoulos S.F., Mouloupoulos S.D.  
“Arterial Compliance is a main variable determining the effectiveness of intra-aortic balloon counterpulsation- Quantitative data from an in vitro-study”  
Medical Engineering and Physics, 24, pp. 279-284 , 2002
  56. Marinakis G.N., Barbenel J.C., Tsangaris S.  
“A new capillary viscometer for small samples of whole blood”  
Proc. Instn. Mech. Engns, part H: Journal of Engineering in Medicine, vol 216, 385-392, 2002
  57. Tsangaris S., G. Marinakis, Ch. Kolyva, D. Mathioulakis  
“Viscous flow in oscillating angulated tubes”  
Acta Mechanica, 160, 61-70, 2003
  58. Tsangaris S., N. Vlachakis  
“Exact solution of the Navier –Stokes equations for the fully developed, pulsating flow in a rectangular duct with constant cross sectional area”  
Journal of Fluids Engineering, Transactions of ASME, 125/2, 2003
  59. Tsangaris S., N. Vlachakis  
“Exact solution of the Navier-Stokes equations for the oscillating flow in a duct of

- right-angled isosceles triangle cross-section”  
Journal of Applied Mathematics and Physics (ZAMP), 54/6, 1094-1100, 2003
60. Papaioannou Th.G., Mathioulakis D.S., Tsangaris S.  
“Simulation of systolic and diastolic left ventricular dysfunction in a mock circulation: The effect of arterial compliance”  
Journal of Medical Engineering and Technology, 27(2), 85-90, 2003
  61. Kondaxakis D., Tsangaris S.  
“A weak Legendre collocation spectral method for the solution of the incompressible Navier-Stokes equations in unstructured quadrilateral subdomains”  
Journal of Computational Physics 192, 124-156, 2003
  62. Papaioannou Th.G., Mathioulakis D.S., Tsangaris S.  
“New aspects on the role of blood pressure and arterial stiffness on mechanical assistance with intra-aortic balloon pump: In vitro data and their application in clinical practice”  
Artificial Organs, 28/8, 717-727, 2004
  63. Kondaxakis D., Tsangaris S.  
“Pseudospectral solution of linear evolution equations of second order in space and time on unstructured quadrilateral subdomain topologies”  
Journal of Computational Physics, 202, 536-576, 2005
  64. Papaioannou T.G., Protogerou A., Papamichael C., Mathioulakis D., Tsangaris S., Karatzis E., Toumanidis S., Zakopoulos N., Lekakis J.  
“Experimental and clinical study of the combined effect of arterial stiffness and heart rate on pulse pressure: Differences between central and peripheral arteries”  
Clinical & Experimental Pharmacology & Physiology, 32, 210-217, 2005
  65. Ch. Manopoulos, S. Tsangaris  
“Modelling of blood flow in the human foetus by the end of the third week of gestation”  
Cardiovascular Engineering, 5/1, 29-35, 2005
  66. P. Neofytou, S. Tsangaris  
“Flow effects of blood constitutive equations on 3D models of vascular anomalies”  
Int. J. Numer. Methods in Fluids, 51/5, 489-510, 2006
  67. S. Tsangaris, Th. Manos, G. Marinakis  
“Oscillating viscoelastic flow in a curved duct – Exact analytical and numerical solution”  
Journal of Non Newtonian Fluid Mechanics, 135, 8-16, 2006.
  68. Ch. Manopoulos, D. Mathioulakis, S. Tsangaris  
“One-dimensional model of valveless pumping in a closed loop and a numerical solution”  
Physics of Fluids, 18, 017106, (16 pages), 2006
  69. S. Tsangaris, D. Kondaxakis, N. W. Vlachakis  
“Exact solution of the Navier – Stokes equations for the pulsating Dean flow in a channel with porous walls”  
International Journal of Engineering Science, 44, 1498-1509, 2006
  70. I. Kouerinis, Ch. G. Manopoulos, G.C. Zografos, E.I. Apostolakis, N.B. Tsilimingras,

- M.E. Argiriou, V.G. Gorgoulis, P.G. Dedeilias, A. Tsoukas, K. Bolos, S.G. Tsangaris  
 “Retrograde cardioplegia in CABG: It is really useful? The microcirculation and a capillary unit model”  
 Med. Sci. Monit., 12(11), RA265-268, 2006.
71. S. Tsangaris, D. Kondaxakis, N. Vlachakis  
 “Exact solution for flow in a porous pipe with unsteady wall suction and/or injection”  
 Communications in non linear science and computing, 12, 1181-1189, 2007
  72. S. Tsangaris, N. Vlachakis  
 “Exact solution for the pulsating finite gap Dean flow”  
 Applied Math. Modelling, 31, 1899-1906, 2007
  73. Chr. Georgantopoulou, S. Tsangaris  
 “Block mesh refinement for incompressible flows in curvilinear domains”  
 Applied Mathematical Modelling 31, 2136-2148, 2007
  74. S. Tsangaris, Ch. Nikas, G. Tsangaris, P. Neofytou  
 “Couette flow of a Bingham plastic in a channel with equally porous parallel walls”  
 J. Non Newtonian Fluid Mechanics 144, 42-48, 2007
  75. D. Kondaxakis, S. Tsangaris  
 “Aerodynamic and aeroacoustic analysis of a pulsating internal flow by a multidomain weak collocation spectral method”  
 Fluid Dynamics Research, 40/5, 311-342, 2008
  76. A. Lazopoulos, S. Tsangaris  
 “Fluid flow of incompressible viscous fluid through a tube with a non-linear elastic membrane insertion: Applications”  
 Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics, vol.2/2, 222-233, 2008
  77. A. Lazopoulos, S. Tsangaris  
 “Fluid flow of incompressible viscous fluid through a non-linear elastic tube”  
 Archive of Applied Mechanics, vol. 78/11, 895-907, 2008
  78. A. Christafakis, J. Alexopoulos, S. Tsangaris  
 “Modelling of two-phase incompressible flows in ducts”  
 Applied Mathematical Modelling 33 (3), pp. 1201-1212, 2008
  79. A. Christafakis, S. Tsangaris  
 “Two phase flow of droplets in contractions and double bends”  
 Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics, vol. 2/3, 299-308, 2008
  80. P. Neofytou, S. Tsangaris  
 “Endovascular wall flow – induced forces in an progressively enlarged aneurysm model”  
 Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, 2008 11 (6), pp. 615-626
  81. T. A. Manos, D. P. Sokolis, A. T. Giagini, C. H. Davos, J. D. Kakisis, E. P. Kritharis, N. Stergiopoulos, P. E. Karayannacos, S. Tsangaris  
 «Local Hemodynamics and Intimal Hyperplasia at the Venous Side of a Porcine Arteriovenous Shunt»  
 IEEE-Transactions on Information Technology in Biomedicine, 14/3, 681-690, 2010

82. E. Makris, V. Gkanis, S. Tsangaris and Ch. Housiadas  
A methodology to generate structured computational grids from DICOM data; Application to a patient specific Abdominal Aortic Aneurysm (AAA) model. Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, accepted for publication.

### **CHAPTERS IN BOOKS**

1. Leiter E., Tsangaris S.,  
“Non asymptotic shock-detachment distance of slender cones in transonic flow”  
In: (Eds.) Mueller U., Roesner K.G., Schmidt B.: “Recent Developments in Theoretical and Experimental Fluid Mechanics”, pp. 85-94, 1979
2. Tsangaris S., Pappou Th.  
«Flow investigation in deformable arteries»  
In: (eds. P. Verdonck, K. Perktold) Intra and Extracorporeal Cardiovascular Fluid Dynamics» vol. 2 Fluid structure interaction  
WIT Press, pp. 291-332, 2000
3. Tsangaris S., Pappou Th.  
“Analytical solutions for the unsteady compressible flow equations serving as test cases for the verification of numerical schemes”  
In: “Verification and Validation Data for Computational Unsteady Aerodynamics”  
RTO-TR-26, pp. 1-27, 2000
4. Tsangaris S., Pappou Th.  
“Finite difference and finite volume techniques for the solution of Navier-Stokes equations in Cardiovascular Fluid Mechanics”  
In: (eds.) G. Pedrizzetti, K. Perktold, “Cardio-Vascular Fluid Mechanics”, Springer Verlag, 2003.

### **CONFERENCE PROCEEDINGS**

1. Tsangaris S., Leiter E.,  
“Analytical solutions for weakly stenosed channels at low Reynolds-number”.  
1<sup>st</sup> Internatinal Conference on Mechanics in Medicine and Biology, Aachen B.R.D., pp 289-292, 1978.
2. Riha G., Pfundner P., Stocker H. Tsangaris S.,  
“Pulse compression used by ultrasonic Doppler blood flowmeter”.  
Ultrasonics International 79, Conference Proceedings, IPC Science and Technology Press, pp 250-254, 1979.
3. Tsangaris S., Pfundner P., Jakubowicz D., Leiter E.,  
“Gepulste Ultraschall-Doppler-Messung des Einflusses einer abrupten Verengung und Erweiterung eines Stenose-Modells auf stationaere Geschwindigkeitsprofile”.  
4. Jahrestagung der Oesterreichischen Gesellschaft fuer Biomedizinische Technik, Graz, Austria 1979.  
Wiss. Berichte: pp 85-90, 1979.
4. Tsangaris S., Galusis M., Pfundner P., Leiter E.,



- “Erzeugung physiologischer Geschwindigkeits- und Flusspulscurven mittels Schlauchventil”.
5. Jahrestagung der Oesterreichischen Gesellschaft fuer Biomedizinische Technik, Wien, Austria, 1980.  
Wiss. Berichte: pp 129-133, 1980.
5. Tsangaris S., Athanassiadis N.,  
“Oscillatory circular pipe flow of some viscoelastic fluids”.  
AMSE Conference “Modelling and Simulation”, Athens, June, 1984.  
Conference Proceedings (ed. Mesnard G.), vol 32, 213-22, 1984.
  6. Tsangaris S., Pfundner P., Athanassiadis N., Leiter E.,  
“Stroemungsform und Messgenauigkeit: LASER-Doppler Referenzgeschwindigkeitsmessungen zu Resultaten der Doppler-Ultraschall Technik”.  
Medical Informatics 1984, Graz, 1984.  
In: (eds) Gell G., Eichtinger Chr. “Medizinische Informatik 1984”, Oldenburg Verlag, Wien-Muenchen, pp 273-277, 1984.
  7. Τσαγγάρης Σ., Αθανασιάδης Ν., Κοζής Λ.  
“Επίδραση μη γραμμικών αδρανειακών δυνάμεων και συνεκτικότητας στη διάδοση παλμού πίεσης μέσω ελαστικού ευθύγραμμου σωλήνα”  
Α! Εθνικό συνέδριο Μηχανικής, 25-27 Ιουνίου 1986, Πρακτικά συνεδρίου, σελ 677-692, 1987.
  8. Zilla P.,..., Tsangaris S. et al,  
“In vitro lining of PTFE grafts with human saphenous vein endothelial cells”.  
1<sup>st</sup> European Workshop of advanced technologies in vascular surgery, Vienna, 1986.  
In: (eds) Zilla P., Fasol R., Deutsch M., “Endothelialization of vascular grafts”, S.Karger publ., Basel, pp 195-210, 1987.
  9. Schima H., Tsangaris S., Zilla P., Fasol R., Kadletz M.,  
“Simulation of pulsatile wall shear stress in peripheral arteries by means of a mock circulation”.  
1<sup>st</sup> European Workshop of advanced technologies in vascular surgery, Vienna, 1986.  
In: (eds) Zilla P., Fasol R., Deutsch M., “Endothelialization of vascular grafts”, S. Karger publ., Basel, pp 189-194, 1987.
  10. Tsangaris S., Antoniou J., Koustas G.,  
“Steady and oscillatory velocity measurements with LASER-Doppler anemometer in straight stenosed and bifurcating tubes”.  
New LASER Technologies and Applications, Olympia, Greece, June 1988.  
Conference Proceedings , Editrice Compositori-Bologna, pp 245-263, 1988.
  11. Tsangaris S., Yannakis I.E.,  
“Viscous flows in closed ducts with moving walls”.  
2<sup>nd</sup> National Congress on Mechanics, Athens, 1989. Conference Proceed. Pp 750-761.
  12. Thomadakis M., Tsangaris S.,  
“On the solution of unsteady internal flows of compressible viscous fluid using an implicit finite difference method”.  
2<sup>nd</sup> National Congress on Mechanics, Athens 1989. Conference Proceed. Pp

884-894.

13. Schima H., Tsangaris S., Baumgartner H., “Mechanische Simulation von Blutstroemungen mit Membranpumpen”.  
14<sup>th</sup> Jahrestagung der Oesterreichischen Gesellschaft fuer Biomedizinische Technik. Klosterneuburg bei Wien, pp 102-106, 1989.
14. Tsangaris S., Thomadakis M., “Flows induced by moving boundaries and applications in biofluid-mechanics”.  
2<sup>nd</sup> International Symposium on Biofluid Mechanics and Rheology, Muenchen, June 25-28, 1989.  
In: (ed.) D. Liepsch, “Biofluid Mechanics-Blood flows in large arteries”, pp 493-499, Springer Verlag, 1990.
15. Koufopoulos N., Tsangaris S., “Flow in a spherical chamber attained by balloon dilatation”.  
V Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering . Medicon 89, August 1989, Patras, Greece.  
Conference Proceedings, (eds. Nikiforidis G., Pallikarakis N., Proimos B.), pp 66-67, 1989.
16. Tsangaris S., Koufopoulos N., “Internal flows with moving boundaries and applications in ventricular ejection”.  
EUROMECH Workshop 259: Biomechanical Transport Processes, Cargese Corsica, 1989.  
In: (eds) Mosora Fl., Caro C. Baquay Ch., Schmidt Scoenbein H., Pellisier R., Krause E., «Biomechanical Transport Processes», Plenum Press, pp 77-85, 1990  
Krause E., “Biomechanical Transport Processes”, Plenum Press, pp 77-85.
17. Thomadakis M., Tsangaris S.  
“Full Navier-Stokes solutions on personal computers”  
The 3<sup>rd</sup> International Congress of Fluid Mechanics (ICFM), Cairo-Egypt, January, January 2-4, Congress Proceed. Vol. II, pp. 501-516, 1990.
18. Drikakis D., Tsangaris S.  
“Convergence for a finite volume scheme of the Euler equations using mesh sequencing”  
The 3<sup>rd</sup> International Congress of Fluid Mechanics (ICFM), Cairo Egypt, January 2-4, Congress Proceed., vol. III, pp.913-927, 1990
19. Drikakis D., Tsangaris S.,  
«Improved mesh sequencing method for the accelerated solution of the compressible Euler and Navier-Stokes equations».  
17th Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, September 9-14, 1990, Stockholm, Sweden  
Paper : ICAS-90-6.10.1, Congress Proceed. Pp. 999-2011
20. Τσαγγάρης Σ., Θωμαδάκης Μ., Δρικόκης Δ.,  
“Σύγχρονες μεθοδολογίες υπολογιστικής αεροδυναμικής”  
B! Αεροπορικό συνέδριο, Οκτώβριος 1990, 44 σελίδες,
21. Drikakis D., Tsangaris S.,  
“Real gas effects for compressible nozzle flows”.  
International Conference on the Analysis of Thermal and Energy Systems, Athens 3-6 June 1991

- Conference Proceed. (ed.) D. Kouremenos, pp. 971-982, 1991
22. Thomadakis M., Tsangaris S.,  
 “The influence of artificial dissipation schemes on the accuracy and stability of compressible flow’s numerical simulation”.  
 ICES 91- Melbourne, 4 pages, August 12-16, 1991.
  23. Drikakis D., Tsangaris S.,  
 “Shock capturing method for hypersonic and real gas effects”.  
 ICES 91-Melbourne, August 12-16, 4 pages, 1991.
  24. Drikakis D., Tsangaris S.,  
 “Laminar and turbulent viscous compressible flows using improved flux vector splittings”.  
 9<sup>th</sup> GAMM Conference on Numerical Methods in Fluid Mechanics, Lausanne-Switzerland, September 25-27, 1991  
 In: (eds.) J.B. Vos, A. Rizzi, I.L.Rhyming, Proceedings of the ninth GAMM-Conference on Numerical Fluid Mechanics, Notes on Numerical Fluid Mechanics, vol.35, pp. 407-416, Vieweg Verlag, 1992
  25. Drikakis D., Tsangaris S.  
 “On the accuracy and the efficiency of CFD methods in real gas hypersonics”  
 Theoretical and experimental Methods in Hypersonic Flows, Torino – Italy, 4-8 May 1992  
 AGARD Conference Proceed. CP-514, pp. 40-1 – 40-15, 1992
  26. Drikakis D., Tsangaris S.  
 “Determination of internal gas flow by higher order methods”  
 ECOS 92, ZARAGOZA-Spain, June 18-19, 1992  
 Proceedings, pp. 491-499, ASME, 1992
  27. Thomadakis M., Tsangaris S.  
 “Transonic unsteady and viscous flow’s simulation around two dimensional moving bodies”  
 AIAA-paper 92-2704 CP: pp764-774, 1992  
 AIAA, Applied Aerodynamic Conference, Palo Alto CA, 22-24 June, 1992
  28. Despotis G.K., Drikakis D., Tsangaris S.  
 “Multigrid Techniques for a conservative non-orthogonal projection method for incompressible flows”  
 3<sup>rd</sup> National Congrss on Mechanics, June 27-29 1992, Athens  
 Conference Proceedings (ed. Theoharis) pp. 247-254
  29. Drikakis D., Tsangaris S.  
 “High resolution flux splitting schemes up to forth order of accuracy for the equations of gasdynamics”.  
 3<sup>rd</sup> National Congrss on Mechanics, June 27-29 1992, Athens  
 Conference Proceedings (ed. Theoharis) pp. 215-222
  30. Tsangaris S., Thomadakis M., Pentaris A.  
 “Numerical investigation of axisymmetric compressible viscous flow”.  
 1<sup>st</sup> European CFD Conference, Brussels, September 7-11, 1992  
 In: “Computational Fluid Dynamics ‘92” (eds.) Ch. Hirsch, J. Periaux, W. Kordulla, Elsevier, vol. 2, pp. 835-842, 1992

31. Thomadakis M., Tsangaris S.,  
 “On the prediction of transonic unsteady flows using 2<sup>nd</sup> order time accuracy”.  
 1<sup>st</sup> European CFD Conference, Brussels, September 7-11, 1992  
 In: “Computational Fluid Dynamics ‘92” (eds.) Ch. Hirsch, J. Periaux, W. Kordulla, Elsevier, vol. 2, pp. 711-718, 1992
32. Drikakis D., Tsangaris S.  
 “Navier-Stokes Computations for high Reynolds number compressible flows over axisymmetric body”.  
 1<sup>st</sup> National Congress on Computational Mechanics, 3-4 September 1992, Athens
33. Drikakis D., Tsangaris S.  
 “A multizonal local solution methodology for the accelerated solution of the turbulent compressible Navier-Stokes equations”.  
 18<sup>th</sup> ICAS Congress, Beijing-People’s Republic of China, 20-25 September 1992  
 Conference Proceedings, vol.1, pp. 1012-1021, 1992
34. Tsangaris S., Pappou Th., Rammos G., Koullias G., Panagopoulos F.G.,  
 “The effect of moving wall on pulsating flow in relation to the coronary blood flow”.  
 Biofluid Mechanics, 3<sup>rd</sup> Intern. Symposium, July 16-19, p. 477-488, 1994, Munich, Germany. Conference Proceed., 477-488, VDI-Verlag ed D. Liepsch.
35. Schima H., Raderer F., Tsangaris S., Siegl H., Trubel W., Moritz A  
 “Determination of pulse wave velocity in arteries with pressure tip leads to incorrect results”  
 Biofluid Mechanics, 3<sup>rd</sup> Intern. Symposium, July 16-19, p. 15-20, 1994, Munich, Germany. Conference Proceed., 15-20, VDI-Verlag ed D. Liepsch
36. Pappou Th., Tsangaris S.  
 “Numerical simulation of the pulsatile viscous flow in a tube with distensible-moving wall”.  
 Advances in Simulation and Interactive Techniques. Civil-Comp Press 1994, p. 133-138 (eds Papadrakakis M. and B.M.V. Topping), presented in Athens 30 August 1994
37. Mathioulakis D., Fidas A., Farmakis C., Dik P., Boon T., Tsangaris S  
 “Digital image analysis as a means for determination of urodynamic Paramaters”  
 3<sup>rd</sup> Panhellenic Congress on Medical Informatics, May 13-15, Thessaloniki, 1994
38. Tsangaris S., Pentaris A. and Thomadakis M.  
 “Unsteady flow over a circular arc airfoil”  
 ETMA Workshop, Manchester 1994  
 In: (eds.) A. Dervieux, M. Braza, J-P. Dussauge, “Computation and Comparison of Efficient Turbulence Models for Aeronautics-European research Project ETMA”  
 Notes on Numerical Fluid Mechanics, vol. 65, pp. 561-567, Vieweg 1998
- 38a. Braza M., Tsangaris S.  
 “Synthesis on the unsteady transonic flow around a circular-arc airfoil”  
 In: (eds.) A. Dervieux, M. Braza, J-P. Dussauge, “Computation and Comparison of Efficient Turbulence Models for Aeronautics-European research Project ETMA”  
 Notes on Numerical Fluid Mechanics, vol. 65, pp. 568-571, Vieweg 1998
39. Tsangaris S., Pentaris A. and Thomadakis M.  
 “Supersonic mixing layer”

- ETMA Workshop, Manchester 1994  
 In: (eds.) A. Dervieux, M. Braza, J-P. Dussauge, “Computation and Comparison of Efficient Turbulence Models for Aeronautics-European research Project ETMA”  
 Notes on Numerical Fluid Mechanics, vol. 65, pp. 45-51, Vieweg 1997
40. Schima H., Porenta G., Tsangaris S., Pentaris., Baumgartner H., Maurer G.  
 “Verzerrung der Flussprofile in Koronar arterien durch Ultraschall-Katheter und daraus resultierender Messfehler”  
 19. Jahrestagung der Oesterreichischen Gesell. Fuer Biomed.Technik, Graz 21-23 Sept. 1995. In Biomed. Technik, vol. 40, pp. 187-189, 1995.
  41. Pentaris A. and Tsangaris S.  
 “A projection methodology for the simulation of unsteady incompressible flows using the approximate factorization technique”  
 AGARD 77<sup>th</sup> Fluid Dynamic Panel Symposium on Progress and Challenges in CFD methods and Algorithms, 1-5 October 1995, Seville Spain  
 AGARD CP-578, pp. 35-1 – 35-14, 1996
  42. G. Marinakis, S. Tsangaris  
 “Whole blood viscosity at low shear stresses in hypertension”  
 VIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing, Medicon '98, June 14-17 1998, Lemesos Cyprus  
 Full length paper of five pages in CD.
  43. Manopoulos G.C., Pappou Th., Tsangaris S.  
 “Numerical study of one-dimensional peristaltic flow in the human ureter”  
 Proc. Of the 1<sup>st</sup> European Symposium on Biomedical Engineering and Medical Physics, pp. 22-28, Patras, 28-29 August 1998
  44. Th. Pappou, G. Ferlias, Tsangaris S.  
 “FluxVector Splitting unsteady incompressible flows- Application for the calculation of a vortex shedding blood flowmeter”  
 ECCOMAS Conference, Vouliagmeni-Athens, September 9-11, 1998  
 In: (eds.) K.D. Papailiou, D. Tsahalis, J. Periaux, D. Knoerzer, Computational Fluid dynamics '98, vol.2, pp.490-497, Elsevier, 1998
  45. Manopoulos G.Ch., Tsangaris S.  
 “Numerical Modeling of the pumping phenomena through distensible tubes”  
 3<sup>rd</sup> National Congress on Computational Mechanics, GR.A.C.M., Proceed. pp. 741-748, 24-26 June, Volos, 1999
  46. Παπαϊωάννου Θ., Μαθιουλάκης Δ., Σταματελόπουλος Σ., Νανάς Ι., Τσαγγάρης Σ.  
 «In-vitro μελέτη απόδοσης της ενδοαορτικής αντλίας αντιωθήσεως σε σύστημα προσομοίωσης της αρτηριακής κυκλοφορίας»  
 2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο συνέδριο Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, σελ. 126-130, Αθήνα 1999.
  47. Χ.Γ. Μανόπουλος, Γιαννάκογλου Κ., Τσαγγάρης Σ.  
 «Βέλτιστη σχεδίαση αντλίας ευκάμπτου αγωγού μέσω γενετικών αλγορίθμων»  
 2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο συνέδριο Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, σελ. 107-112, Αθήνα 5-6 November, 1999.
  48. Κουτσιαρής Α., Τσαγγάρης Σ., Πογιατζή Α.  
 «In – vivo μετρήσεις στη μικροκυκλοφορία του βατράχου και του κουνελιού»  
 2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο συνέδριο Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, σελ. 113-116, Αθήνα 1999.

49. Καλιακάτσος Χρ., Τσαγγάρης Σ.  
«Μελέτη κίνησης ερυθρών αιμοσφαιρίων στην μικροκυκλοφορία μέσω των εξισώσεων Navier – Stokes»  
2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο συνέδριο Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, σελ. 98-102, Αθήνα 1999.
50. Papaioannou Th., Mathioulakis D., Stamatelopoulos S., Tsangaris S.  
“Effect of arterial compliance on blood flow during counterpulsation with intraaortic balloon pump: Numerical and in-vitro model”  
Eds. P.J. Prendergast, T.C. Lee, A.J. Carr, Proceedings of the 12<sup>th</sup> Conference of the European Society of Biomechanics, pp. 268, 2000
51. Manopoulos Ch.G., Mathioulakis D., Tsangaris S.  
“Theoretical and experimental study of non-linear pumping effects of a Balloon Pump, based on the concept of valveless pumping”  
Proc. of the 2<sup>nd</sup> European Symposium on Biomedical Engineering and Medical Physics, pp. , Patras 2000
52. Manopoulos Ch.G., Tsangaris S  
“One dimensional numerical study of pumping phenomena through distensible tubes: A non-linear model”  
1<sup>st</sup> interdisciplinary symposium on non-linear problems, NTU Athens, 21-22 January, 2000, pp. 229-238.
53. T.G. Papaioannou, D.S. Mathioulakis, S. Tsangaris, J.N. Nanas, S.F. Stamatelopoulos  
“In vitro study of flow characteristics during intra-aortic balloon pumping: the effect of heart rate, arterial compliance and pressure”  
12<sup>th</sup> International conf. On Mechanics in Medicine and Biology, Lemnos, Greece, 2002
54. Chr. Georgantopoulou, Th. Pappou, S. Tsangaris  
“Cartesian grid generator for Navier-Stokes numerical simulation of flow field in curvilinear geometries”  
4<sup>th</sup> GRACM Congress on Computational Mechanics, Patra, 27-29 June, 2002
55. Μανόπουλος Χ.Γ., Μαθιουλάκης Δ., Τσαγγάρης Σ.  
«Θεωρητική και πειραματική μελέτη του αντλητικού μηχανισμού χωρίς βαλβίδες στο κυκλοφορικό σύστημα»  
ΡΟΗ 2002, Πάτρα, 83-92, 2002
56. Γεωργαντοπούλου Χ., Πάππου Θ.Ι., Τσαγγάρης Σ.  
«Αριθμητική προσομοίωση πεδίων ροής σε καμπυλόγραμμες γεωμετρίες με χρήση καρτεσιανών πλεγμάτων»  
ΡΟΗ 2002, Πάτρα, 2002
57. Γεωργαντοπούλου Χρ. Γ., Γεωργαντόπουλος Γ.Α., Πάππου Θ.Ι., Τσαγγάρης Σ.Γ.  
«Εφαρμογή καρτεσιανών πλεγμάτων στην επίλυση πεδίων ροής γύρω από καμπυλόγραμμες γεωμετρίες»  
Recent advances in mechanics and related fields, eds. G. Katsiaris, V. Markellos, J. Hadjidemetriou, Patras, 2003, pp. 167-176.
58. Manopoulos Chr., Tsangaris S.  
“Modeling of the blood flow circulation in the human foetus by the end of the third week of gestation”  
4<sup>th</sup> European Symposium on Biomedical Engineering” June 25-27, 2004, Patras,

59. P. Neofytou, Tsangaris S.  
 “Implementation and differences between blood rheological models in simulating the flow in an abdominal aortic Aneurysm”  
 4<sup>th</sup> European Symposium on Biomedical Engineering” June 25-27, 2004, Patras,
60. P. Neofytou, Tsangaris S.  
 “Computational Haemodynamics and the effect of blood rheological models on the flow through an arterial stenosis”  
 ECCOMAS, Jyvaeskylae, Finland, 24-28 July, 2004  
 Editors P. Neittaanmaeki, T. Rossi, K. Majava, O. Pironneau
61. Lazopoulos A.K., Tsangaris S.  
 “Solving sparse linear systems with the Band Diagonal Method”  
 1<sup>st</sup> International Conference “From Scientific Computing to Computational Engineering”, Athens, 8-10 September 2004
62. P. Neofytou, Tsangaris S.  
 “Numerical study of the flow induced effects by different blood constitutive equations in a stenosed artery model”  
 1<sup>st</sup> International Conference “From Scientific Computing to Computational Engineering”, Athens, 8-10 September, 2004
63. Georgantopoulou Chr.G., Pappou Th.I., Tsangaris S.G.  
 “Cartesian grid refinement for the Navier Stokes equations”  
 1<sup>st</sup> International Conference “From Scientific Computing to Computational Engineering”  
 Athens 8-10 September 2004
64. Χρ. Μανόπουλος, Θ. Πάππου, Σ. Βραχλιώτης, Δ. Μαθιουλάκης, Σ. Τσαγγάρης  
 «Μοντελοποίηση άντλησης χωρίς βαλβίδες στη φυσιολογία»  
 POH-2004, Αθήνα – Ε.Μ.Π., σελ. 212-219, 2004
65. Χρ.Γ. Μανόπουλος, Σ. Τσαγγάρης  
 «Έύρεση χαρακτηριστικών γραμμικών περισταλτικών αντλιών για βιοϊατρική χρήση» 1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο συνέδριο Μ-Η, 2005  
 Δελτίο ΠΣΔ-Μ-Η, Τεύχος 380, 60-65, 2005
66. M. Pilou, Ch. Manopoulos, D.S. Mathioulakis, S. Tsangaris  
 “Experimental study of valveless pumping in a closed loop configuration”  
 Proceed. Of the 3<sup>rd</sup> IASME/WSEAS Int. Conf. on Fluid Dynamics and Aerodynamics, Corfu 2005, IASME-Transactions, vol.2/6, pp 1019-1023
67. Chr. G. Georgantopoulou, G.A. Georgantopoulos, Th.I. Pappou, S. Tsangaris  
 “Block nested refinement technique for the Navier-Stokes equations”  
 4<sup>th</sup> Int. Confer. On Heat Transfer , Fluid Mechanics and Thermod., HEFAT2005, Cairo Egypt, 7pages, 2005
68. Ch. Manopoulos, S. Tsangaris, S. Sarantopoulos , N. Vlachakis  
 “Experimental study of a prototype two-cycle pump for medical use”  
 5<sup>th</sup> International Symposium on Biomedical Engineering, Poster P.01, Patras, July 2006
69. A. Christafakis, J. Alexopoulos, S. Tsangaris  
 “An improved implementation of level-set method to the computation of two phase

- incompressible flows in ducts”  
2<sup>nd</sup> Intern. Conf. “From scientific computing to computational Engineering”,  
Athens, 5-8 July 2006, pp. 1-8
70. P. Neofytou, S. Tsangaris  
“Effects of the endovascular pressure – distribution on the severity of an aneurysm”  
2<sup>nd</sup> Intern. Conf. “From scientific computing to computational Engineering”,  
Athens, 5-8 July 2006, pp. 1-8
71. P. Neofytou, S. Tsangaris, M. Kyriakides  
“Endovascular Wall Pressure-Forces in a Progressively Enlarged Aneurysm Model”  
5<sup>th</sup> World Congress on Biomechanics, Munich, Germany, 29-2 Aug, 2006
72. X. Χριστοφίδης, Θ. Παπαϊωάννου, Δ.Σ. Μαθιουλάκης, Σ. Τσαγγάρης, Χ. Στεφανάδης  
«Πειραματική και θεωρητική προσομοίωση ροής σε αγγεία υπό την παρουσία ενδοαγγειακών ναρθήκων (stents)»  
Πυθαγόρας- Συνέδριο για την έρευνα στο Ε.Μ.Π., 5-8/7/2007, Πλωμάρι, Λέσβος  
1-7 σελίδες.
73. A. Christafakis, S. Tsangaris  
“Modeling of two phase incompressible flows of droplets in contractions and double bends”  
2<sup>nd</sup> International Conference on Experiments/Process/System Modelling/  
Simulation & Optimization, Athens, 4-7/7/2007
74. Ch. G. Manopoulos, A. Lazopoulos, S. Tsangaris  
“Blood flow and arterial wall interaction of an artery segment: examining of Navier – Stokes solution in contrast to a one-dimensional approach”  
6th European Symposium on Biomedical Engineering, Chania, 19-21 June, 2008 (4 pages)
75. T.A. Manos, D.P. Sokolis, A.T. Giagini, C.A. Dimitriou, C.H. Davos, M.G. Peroulis, P.E. Karayannacos, S. Tsangaris  
“Prediction of the blood flow field in the carotid-jugular shunt using flow and pressure measurements and computational fluid mechanics”  
3<sup>rd</sup> International Conference “From Scientific Computing to Computational Engineering, Athens, 9-12 July, 2008 (8 pages)
76. T. Manos, M. Pilou, D.P. Sokolis, C.A. Dimitriou, J.D. Kakisis, P.E. Karayannacos, S. Tsangaris  
“Methodology and algorithm for 3D reconstruction of the geometry of vessels from biplane angiographic views”  
3<sup>rd</sup> International Conference “From Scientific Computing to Computational Engineering, Athens, 9-12 July, 2008 (8 pages)
77. P. Neofytou, S. Tsangaris, M. Kyriakides  
“Non-Newtonian Fluid Flow Simulation in a Progressively Enlarged Aneurysm Model”  
22<sup>nd</sup> International Congress of Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM2008)  
Adelaide, Australia, 24-30 August 2008



78. T.A. Manos, D.P. Sokolis, A.T. Giagini, C.H. Davos, J.D. Kakisis, N. Stergiopoulos, P.E. Karayannacos, S. Tsangaris  
 “Local haemodynamics and intimal hyperplasia at the venous side of porcine carotid artery – jugular vein shunt”  
 8th IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering (IEEE BIBE 2008) Athens, Greece, 8-10 October 2008 (8 pages)
79. Χ. Μανόπουλος, Σ. Τσαγγάρης  
 “Σύνδρομο υποκλοπής υποκλειδίου αρτηρίας, μια προσέγγιση με υπολογιστικό μοντέλο”  
 4<sup>ο</sup> συνέδριο ΕΛΕΜΒΙΟ, 4-6 Ιουνίου 2010
80. C. Manopoulos and S. Tsangaris  
 «Subclavian Steal Syndrome – A Computer Model Approach»  
 XII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing, 27-30 May, 2010, Porto Carras, Chalkidiki  
 P.D. Bamidis and N. Pallikarakis (Eds.): MEDICON 2010, IFMBE Proceedings 29, pp. 764–767, 2010, Springer Verlag.

### **CONFERENCE PROCEEDINGS (ABSTRACTS)**

1. Πρώϊμος Β., Μισιρλής Ι., Δημάκης Π., Μπούρκας Π., Τσαγγάρης Σ., Χαραμόγλης Π.  
 “Εισήγηση προς Τ.Ε.Ε. για το πρόγραμμα σπουδών Ιατρικής Τεχνολογίας”  
 1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ιατρικής Φυσικής και Ιατρικής Τεχνολογίας, 27-29 Απριλίου 1984, Νοσοκομείο Άγιος Σάββας.
2. Τσαγγάρης Σ. και Αθανασιάδης Ν.  
 “Ενδοθηλιακές διατμητικές τάσεις στα αγγεία και αθηρογένεση”  
 2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ιατρικής Φυσικής και Ιατρικής Τεχνολογίας, 21-22 Νοεμβρίου 1986, Νοσοκομείο Άγιος Σάββας, βιβλίο περιλήψεων σελ. 36-37
3. Tsangaris S.  
 “Laminar flow in symmetric and axisymmetric rectangular bifurcations”  
 EUROMECH Colloquium 286, “Three dimensional blood flow in bifurcations” Kerkrade, The Netherlands, October 20-23, 1991.
4. Schima H.,.... Tsangaris S.  
 “Dependency of mechanical hemolysis on shear value and exposure time”  
 38th Annual Meeting of American Society for Artificial Internal Organs (ASAIO), May 7-9, 1992, Nashville, Tennessee, Book Abstracts p 48.
5. Τσαγγάρης Σ.  
 “Μηχανική Βιολογικών Ροών. Ιστορική επισκόπηση και σύγχρονες προοπτικές”  
 Πυρφόρος, Διμηνιαία έκδοση ΕΜΠ, Τεύχος 2-3, Ιούλιος-Οκτώβριος, 61-65, 1992
6. Tsangaris S. and Pappou Th.  
 "Mass transfer in steady and pulsating flow through arteries with permeable walls"  
 EUROMECH Colloquium Berlin-Germany 1994
7. Fidas A., Mathioulakis D., Dik P., Farmakis A., Boon T., Tsangaris S.  
 “Urodynamics through image analysis and mathematical modelling»  
 XIth Congress of the European Association of Urology, 13-16 July 1994, Berlin-Germany, Abstract Book, p. 202

8. Rammos K., Koullias G., Panagopoulos P., Bakas A., Pappou Th., Tsangaris S.  
 “Contribution to the hemodynamics of sequential bypass grafting”  
 43<sup>rd</sup> International Congress of the European Society for Cardiac Surgery, Berlin 6-9 Sept.  
 1994, Cardiovascular Surgery, Sept. 1994, p.60.
9. Μαθιουλάκης Δ., Φειδάς Α., Τσαγγάρης Σ.  
 «Ουροδυναμική με τη χρήση ανάλυσης εικόνας και μαθηματικού μοντέλου της ουρήσεως  
 μέσω υπολογιστή»  
 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Ουρολογικό Συνέδριο, Χαλκιδική, 12-15 Οκτωβρίου 1994 (Βιβλίο  
 Περιλήψεων σελ. ΒΑ-89)
10. Κούλλιας Γ., Ράμμος Κ., Πάππου Θ., Τσαγγάρης Σ., Παναγόπουλος Φ.  
 «Νόσος στελέχους αριστερής στεφανιαίας αρτηρίας- ισοδύναμο στελέχους συγκριτική  
 αιμοδυναμική μελέτη με τη βοήθεια υπολογιστή»  
 16<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Καρδιολογικό Συνέδριο, Ρόδος, 5-7 Οκτωβρίου 1995
11. Μαρινάκης Γ., Τσαγγάρης Σ.  
 «Μέτρηση ιξώδους ολικού αίματος με ανίχνευση της ροής μέσω εκπομπών υπερύθρου.  
 Κλινική αξιολόγηση»  
 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Αιματολογικό Συνέδριο, Θεσ/νίκη, 14-17 Δεκεμβρίου 1995, Βιβλίο  
 περιλήψεων σελ. 235.
12. Porenta G., Pentaris A., Tsangaris S., Schima H., Probst P., Maurer G., Baumgartner H.  
 “Distortion of coronary flow profiles by Doppler guided wires: A simulation study”  
 68<sup>th</sup> Scient. Session, American Heart Assoc. Nov. 13-16, 1995, Circulation Suppl. I, vol.  
 92/8, p. 262, 1995
13. Pappou Th., Mathioulakis D., Tsangaris S.  
 “Unsteady flow in compliant tubes”  
 EUROMECH 344, London 10-13 April 1996, Abstract Book, pp. 16-17, 1996
14. Πάππου Θ., Μαθιουλάκης Δ., Τσαγγάρης Σ., Φειδάς Α., Λυκουρίνας Μ.  
 “Προσδιορισμός της κατανομής της ενδοκυστικής πίεσης κατά την ούρηση μη  
 επεμβατικά»  
 14<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Ουρολογικό Συνέδριο, Κύπρος 23-27 Οκτωβρίου 1996, Βιβλίο  
 περιλήψεων σελ. ΟΡ-252.
15. Ράμμος Κ., Κούλλιας Γ., Πάππου Θ., Τσαγγάρης Σ., Παναγόπουλος Φ.  
 «Ποσοστά στεφανιαίων στενώσεων πέραν των οποίων η προσθήκη αορτοστεφανιαίου  
 παρακαμπτηρίου μοσχεύματος βελτιώνει την μεταστενωτική αιματική περιοχή.  
 Αιμοδυναμική μελέτη με τη βοήθεια υπολογιστή»  
 17<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Καρδιολογικό Συνέδριο, Αθήνα 24-26 Οκτωβρίου 1996. Βιβλίο  
 περιλήψεων: Ελληνική Καρδιολογική Επιθεώρηση, τόμος 35, συμπλήρωμα Β-63 , σελ.  
 Β13.
16. Τσαγγάρης Σ.  
 “Η συνέργεια της Μηχανικής των Ρευστών στην ανάπτυξη των Αθηρωματικών βλαβών”  
 Συμπόσιο “Βασικές Επιστήμες και Αθηρωματική Νόσος” στα πλαίσια του 4ου  
 Πανελλήνιου Συνεδρίου Αγγειολογίας και Αγγειοχειρουργικής, Αθήνα 24-26 Ιανουαρίου  
 1997
17. Θ. Πάππου, Σ. Τσαγγάρης  
 «Επίλυση των εξισώσεων μη μόνιμης ροής σε χωρία με κινούμενα – ελαστικά όρια.  
 Εφαρμογή στη μελέτη αλληλεπίδρασης της μη μόνιμης αιματικής ροής με το αρτηριακό

- τοίχωμα»  
1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, Αθήνα 20-21 Μαρτίου 1998.  
Βιβλίο πρακτικών συνεδρίου, σελ. 15-16.
18. Θ. Πάππου, Κ. Ράμμος, Σ. Τσαγγάρης  
«Αιμοδυναμική μελέτη της στεφανιαίας κυκλοφορίας με αριθμητικό μονοδιάστατο μοντέλο επίλυσης των εξισώσεων Navier-Stokes”  
1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, Αθήνα 20-21 Μαρτίου 1998.  
Βιβλίο πρακτικών συνεδρίου, σελ. 20.
  19. Χ.Γ. Μανόπουλος, Θ. Πάππου, Σ. Τσαγγάρης  
«Θεωρητική προσομοίωση για τον υπολογισμό χαρακτηριστικής περισταλτικής αντλίας με αναλυτική και υπολογιστική μέθοδο»  
1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, Αθήνα 20-21 Μαρτίου 1998.  
Βιβλίο πρακτικών συνεδρίου, σελ. 20.
  20. Χ. Καλιακάτσος, Σ. Τσαγγάρης  
«Προσομοίωση κίνησης ερυθροκυττάρων στα τριχοειδή αγγεία»  
1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, Αθήνα 20-21 Μαρτίου 1998.  
Βιβλίο πρακτικών συνεδρίου, σελ. 22.
  21. Γ. Φέρλιας, Σ. Τσαγγάρης  
«Εφαρμογή πηγής ακτινοβολίας LASER για τον προσδιορισμό της συχνότητας αποβολής δινών Von Karman σε παροχόμετρο αίματος»  
1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, Αθήνα 20-21 Μαρτίου 1998.  
Βιβλίο πρακτικών συνεδρίου, σελ. 50.
  22. Γ. Μαρινάκης, Σ. Τσαγγάρης, Ε. Μαρινάκης  
«Νέο σύστημα ιξωδομετρίας ολικού αίματος – Αξιολόγηση σε πάσχοντες από υπερλιπιδαιμία»  
1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, Αθήνα 20-21 Μαρτίου 1998.  
Βιβλίο πρακτικών συνεδρίου, σελ. 95.
  23. Α. Κτενά, Γ. Μαρινάκης, Κ. Πάντος, Β. Αθανασίου, Σ. Τσαγγάρης  
«Μέτρηση του ιξώδους ολικού αίματος – Εφαρμογή στην περίπτωση της τεχνητής γονιμοποίησης»  
1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, Αθήνα 20-21 Μαρτίου 1998.  
Βιβλίο πρακτικών συνεδρίου, σελ. 96.
  24. Γ. Μαρινάκης, Α. Κουτσιαρής, Χρ. Καλιακάτσος, Σ. Τσαγγάρης  
«Έρευνα στην ρεολογία ολικού αίματος και εμμόρφων συστατικών σε φυσιολογικές και παθολογικές καταστάσεις»  
Ημερίδα: Ερευνητικές δραστηριότητες στη Μηχανική των Ρευστών στον ελληνικό χώρο, Αθήνα, 15 Μαΐου 1998. Βιβλίο περιλήψεων, σελίδες 2.
  25. Θ. Πάππου, Γ. Φέρλιας, Σ. Τσαγγάρης  
«Διερεύνηση της αρχής λειτουργίας νέου παροχόμετρου αίματος που βασίζεται στην έκλυση δινών»  
Ημερίδα: Ερευνητικές δραστηριότητες στη Μηχανική των Ρευστών στον ελληνικό χώρο, Αθήνα, 15 Μαΐου 1998. Βιβλίο περιλήψεων, σελίδες 2.
  26. G. Marinakis, S. Tsangaris  
“A new capillary vision system for whole blood and plasma viscosimetry in dislipidemia and hypertension”  
11<sup>th</sup> Conference of ESB, Luly 8-11 1998, Toulouse, France

Abstract book, J. Biomechanics, vol. 31/S1, July, p. 169, 1998

27. G. Marinakis, S. Tsangaris  
“Whole blood viscosity at low shear stresses in hypertension”  
VIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing, Medicon '98, June 14-17 1998, Lemesos Cyprus  
Abstract Book p. 176
28. Th. Pappou, S. Tsangaris  
“Interaction of pulsating blood flow with the arterial wall”  
3<sup>rd</sup> World Congress of Biomechanics, 2-8 August 1998, Sapporo, Japan  
Abstract book, p. 24a (eds. Y. Matsuzaki, T. Nakamura, E. Tanaka)
29. G. Marinakis, S. Tsangaris  
“Prediction of viscosity and viscoelasticity of whole blood oscillating in a U-tube”  
3<sup>rd</sup> World Congress of Biomechanics, 2-8 August 1998, Sapporo, Japan  
Abstract book, p. 209a (eds. Y. Matsuzaki, T. Nakamura, E. Tanaka)
30. A. Ktena, G. Marinakis, K. Pados, B. Athanassiou, S. Tsangaris  
“Measurements of the whole blood viscosity – Application in the case of artificial insemination”  
1<sup>st</sup> European Symposium in Biomedical Technology and Medical Physics, 28-29 August 1998, Patras, Greece. Abstract book.
32. Τσαγγάρης Σ.  
«Διαταραχές της ροής του αίματος στην αορτή»  
XXI Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Χειρουργικής Εταιρείας  
Στρογγύλη τράπεζα: Από το εργαστήριο στη κλινική πράξη-Αορτή ένα άγνωστο αιμοδυναμικό όργανο.  
15<sup>η</sup> Νοεμβρίου 1998
33. Pappou Th., Tsangaris S.  
“Flow investigation in deformable arteries”  
EUROMECH Colloquim 389, Physiological Flows and Flow Structure Interactions, April 20-24, 1999, Graz Austria, Abstract book, pp. 31-32
34. Manopoulos Ch. G., Mathioulakis D., Tsangaris S.  
“Theoretical and experimental study of non-linear pumping effects in the peripheral vessels, based on the concept of valveless pumps”  
4<sup>th</sup> Euromech Fluid Mechanics Conference, Eindhoven U.T., p. 233, 2000
35. Papaioannou Th., ..., Tsangaris S., Stamatelopoulou S., Mouloupoulos S.  
“The effect of arterial compliance on the hemodynamic effectiveness of intraaortic balloon pumping”  
1<sup>st</sup> Conference on Intraaortic Balloon Counterpulsation” Αθήνα 2000  
Abstract book, 2000
36. Παπαϊωάννου Θ., ...Τσαγγάρης Σ., Σταματελόπουλος, Μουλόπουλος Σ.  
«Η επίδραση της αρτηριακής ενδοτικότητας στην απόδοση της ανδοαορτικής αντλίας αντιώθησης»  
21<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Καρδιολογίας, Αθήνα 2000  
Ελληνική Καρδιολογική Επιθεώρηση, τόμος 41, περίληψη 292
37. Παπαϊωάννου Θ., Σταματελόπουλος Σ., Νανάς Ι., Τσαγγάρης Σ., Μαθιουλάκης Δ.  
«Πειραματικό υδραυλικό μοντέλο για τη μελέτη της αντιώθησης με ενδοαορτική αντλία»

- 2<sup>η</sup> ημερίδα Ερευνητικές δραστηριότητες στα φαινόμενα ροής ρευστών στην Ελλάδα, Μάιος 2000, Βόλος, ππ. 214-217.
38. Ch. G. Manopoulos, Pappou Th., Mathioulakis D., Tsangaris S.  
 “Theoretical models and an experimental study of valveless pumping in the circulatory system”  
 18<sup>th</sup> Congress of the International Society of Biomechanics, p. 335, Zuerich, 2001
  39. T.G. Papaioannou T.G., J.N. Nanas, J. Lekakis, D.S. Mathioulakis, J. Kanakakis, S. Tsangaris, S.F. Stamatelopoulos, S.D. Mouloupoulos  
 “The independent quantitative effect of arterial compliance, heart rate and blood pressure on acute hemodynamic, effectiveness of IABC”  
 Journal of the American College of Cardiology, vol. 39/9 p. 395B, suppl.B, 2002
  40. Ch. Manopoulos, D. Mathioulakis, S. Tsangaris  
 «Theoretical and experimental study of valveless pumping through impedance induced flow system of tubes formed in a closed loop»  
 3<sup>rd</sup> European Symposium on Biomedical Engineering and Medical Physics, Book of abstracts p6, Patras, 27 .8-1.9 2002.
  41. P. Neofytou, Tsangaris S.  
 “Simulation of flow in abdominal aortic aneurysms using non-newtonian blood models”  
 IAESTED Conference on “Biomechanics” (BioMech2004) Honolulu, Hawaii, August 23-25, 2004
  42. Chr. Manopoulos, Th. Pappou, S. Vrahliotis, S. Tsangaris  
 «Valveless pumping modeling in physiology”  
 EUROMECH- Colloquium No 456, Aachen, October 4-5, 2005
  43. X. Χριστοφίδης, Θ. Παπαϊωάννου, Α. Λαζόπουλος, Δ. Μαθιουλάκης, Σ. Τσαγγάρης, Χ. Στεφανάδης  
 «Θεωρητική μελέτη της επίδρασης ενός νέου τύπου, μη κυλινδρικού stent στα τοπικά χαρακτηριστικά της ροής υπό την παρουσία πολλαπλών στενώσεων»  
 26<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Καρδιολογικό Συνέδριο, 3-5 /11/2005, Αθήνα (3<sup>ο</sup> βραβείο καλύτερης προφορικής ανακοίνωσης)
  44. E.D. Gotsis, A.A. Natsis, S. Tsangaris, D. Verganelakis, P. Toulas  
 « Measurement of ejection fraction by MRI : Use of 2-chamber, 4-chamber and short axis techniques in thalassemic patients »  
 Recent advances in Health and Medical Sciences (1<sup>st</sup> RAHMS) International Conference, Paphos Cyprus, March 7-12, 2008
  45. Κρίθαρης Ε, Μάνος Θ, Κακίσης Ι, Δημητρίου Κ, Στεργιόπουλος Ν, Καραγιαννάκος ΠΕ, Τσαγγάρης Σ, Σοκόλης ΔΠΙ  
 “Προκαταρκτική εμβιομηχανική μελέτη του τοιχώματος της καρωτίδας στην αρτηριοφλεβική αναστόμωση»  
 34<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο, Αθήνα, 20-24 Μαΐου 2008
  46. Γιαγκίνη Α, Κρίθαρης Ε, Κακίσης Ι, Περούλης Μ, Καραγιαννάκος ΠΕ, Στεργιόπουλος Ν, Τσαγγάρης Σ, Σοκόλης ΔΠ  
 «Ποσοτικοποίηση της ινομυϊκής υπερπλασίας στο φλεβικό σκέλος της αρτηριοφλεβικής επικοινωνίας – Προκαταρκτική μελέτη»  
 34<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο, Αθήνα, 20-24 Μαΐου 2008
  47. Γιαγκίνη Α, Κρίθαρης Ε,Ι, Κακίσης Ι, Περούλης Μ, Καραγιαννάκος ΠΕ, Στεργιόπουλος

- N, Τσαγγάρης Σ, Σοκόλης ΔΠ  
 «Η επίδραση της αρτηριοφλεβικής επικοινωνίας στην ιστομορφομετρία του αρτηριακού σκέλους – Πρόδρομη ανακοίνωση»  
 34<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο, Αθήνα, 20-24 Μαΐου 2008
48. E. P. Kritharis, J. D. Kakisis, N. Stergiopoulos, S. Tsangaris, D. P. Sokolis  
 „Biomechanical adaptation of the carotid artery to flow overload in a porcine anastomosis model“  
 3<sup>rd</sup> Congress of the Hellenic Society of Biomechanics, Athens, 26-28 September, 2008 (3 pages)
49. Μάνος ΘΑ, Δάβος ΚΧ, Βαρελά Α, Σοκόλης ΔΠ, Κακίσης Ι, Καραγιαννάκος ΠΕ, Τσαγγάρης Σ  
 «Η μεταβολή της αιμοδυναμικής στην καρωτίδα κατά τη δημιουργία αρτηριοφλεβικής επικοινωνίας σε ζωικό πρότυπο»  
 26<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Χειρουργικό Συνέδριο, Αθήνα, 12-15 Νοεμβρίου 2008
50. Κρίθαρης Ε, Γιαγκίνη Α, Κακίσης Ι, Στεργιόπουλος Ν, Καραγιαννάκος ΠΕ, Τσαγγάρης Σ, Σοκόλης ΔΠ  
 «Η επίδραση της αυξημένης αιματικής ροής στις μηχανικές ιδιότητες του τοιχώματος της καρωτίδας στην αρτηριοφλεβική επικοινωνία»  
 26<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Χειρουργικό Συνέδριο, Αθήνα, 12-15 Νοεμβρίου 2008
51. Γιαγκίνη Α, Κακίσης Ι, Καρατζάς Γ, Στεργιόπουλος Ν, Τσαγγάρης Σ, Σοκόλης ΔΠ  
 «Μελέτη των ιστομορφολογικών αλλοιώσεων του αρτηριακού στελέχους της αρτηριοφλεβικής επικοινωνίας σε ζωικό πρότυπο»  
 26<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Χειρουργικό Συνέδριο, Αθήνα, 12-15 Νοεμβρίου 2008
52. Γιαγκίνη Α, Κακίσης Ι, Κατσιμπούλας Μ, Καρατζάς Γ, Μυκωνιάτης Μ, Καραγιαννάκος ΠΕ, Τσαγγάρης Σ, Σοκόλης ΔΠ  
 «Ανοσοϊστοχημική μελέτη των ιστολογικών αλλοιώσεων στο φλεβικό σκέλος της αρτηριοφλεβικής επικοινωνίας σε ζωικό πρότυπο»  
 35<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο, Αθήνα, 20-24 Μαΐου 2009
53. Κρίθαρης Ε, Κακίσης Ι, Κατσιμπούλας Μ, Στεργιόπουλος Ν, Καραγιαννάκος ΠΕ, Τσαγγάρης Σ, Σοκόλης ΔΠ  
 «Μακροχρόνιες επιπτώσεις της αρτηριοφλεβικής επικοινωνίας στα μηχανικά χαρακτηριστικά του φλεβικού τοιχώματος»  
 35<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο, Αθήνα, 20-24 Μαΐου 2009
54. Α. Γιαγκίνη, Δ.Π. Σοκόλης, Σ. Γιαγλής, Ι. Κακίσης, Μ. Μυκωνιάτης, Σ. Τσαγγάρης, Π.Ε. Καραγιαννάκος  
 «Ποσοτικός προσδιορισμός των μεταλλοπρωτεασών MMP-2 και MMP-9 και των αναστολέων TIMP-1 και TIMP-2 στο φλεβικό σκέλος της αρτηριοφλεβικής επικοινωνίας σε ζωικό πρότυπο»  
 30<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Καρδιολογικό Συνέδριο, Αθήνα 29-31 Οκτωβρίου 2009
55. Γιαγκίνη Α, Σοκόλης ΔΠ, Κακίσης Ι, Περούλης Μ, Μυκωνιάτης Μ, Τσαγγάρης Σ, Καραγιαννάκος ΠΕ  
 «Τοπογραφική ανοσοϊστοχημική διερεύνηση των ιστολογικών αλλοιώσεων στο φλεβικό σκέλος της αρτηριοφλεβικής επικοινωνίας σε ζωικό πρότυπο»

30<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Καρδιολογικό Συνέδριο, Αθήνα 29-31 Οκτωβρίου 2009

56. Κρίθαρης Ε, Σοκόλης ΔΠ, Κακίσης Ι, Κατσιμπούλας Μ, Στεργιόπουλος Ν, Τσαγγάρης Σ, Καραγιαννάκος ΠΕ  
«Αναδιάταξη των μηχανικών χαρακτηριστικών του αρτηριακού τοιχώματος στην αρτηριοφλεβική επικοινωνία»  
30<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Καρδιολογικό Συνέδριο, Αθήνα 29-31 Οκτωβρίου 2009
57. Κρίθαρης Ε, Σοκόλης ΔΠ, Κακίσης Ι, Στεργιόπουλος Ν, Τσαγγάρης Σ, Καραγιαννάκος ΠΕ  
«Μακροχρόνιες μεταβολές των μηχανικών ιδιοτήτων του φλεβικού σκέλους στην αρτηριοφλεβική επικοινωνία»  
30<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Καρδιολογικό Συνέδριο, Αθήνα 29-31 Οκτωβρίου 2009
58. Θ Μάνος, Δ.Π. Σοκόλης, Ι. Κακίσης, Κ.Α. Δημητρίου, Μ. Κατσιμπούλας, Π.Ε. Καραγιαννάκος, Σ. Τσαγγάρης  
«Μεταβολή της κυματομορφής παροχής αίματος στο αρτηριακό σκέλος αρτηριοφλεβικής επικοινωνίας»  
30<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Καρδιολογικό Συνέδριο, Αθήνα 29-31 Οκτωβρίου 2009
59. T. Manos, EA.Varela, I. Moschos, A. Giagini, M. Peroulis, S. Tsangaris, P. Karayannacos, CH. Davos  
“Doppler flow indices at the proximal and distal segment of the arteriovenous shunt”  
EUROECHO-2009, December 2009, Spain
60. C. Manopoulos, S. Tsangaris  
“Subclavian steal syndrome. A computer model approach”  
XII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing, 27-30 May 2010, Porto Karras, Chalkidiki, Greece.
61. X. Μανόπουλος, Σ. Τσαγγάρης  
«Σύνδρομο υποκλοπής υποκλειδίου αρτηρίας, μια προσέγγιση με υπολογιστικό μοντέλο»  
4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο συνέδριο Ελληνικής Εταιρίας Εμβιομηχανικής, Ιωάννινα, 4-6 Ιουλίου 2010, Βιβλίο περιλήψεων, σελ. 110
62. A. Giagini, I. Kakisis, M. Peroulis, M. Katsimpoulas, S. Tsangaris, D. Sokolis  
“Regional heterogeneity and time-course of immunohistochemical changes in the venous wall of a porcine arteriovenous shunt model”  
45<sup>th</sup> Congress of the European Society for Surgical Research (ESSR), Geneva, Switzerland, June 9-12, 2010.
63. A. Giagini, S. Giaglis, I. Kakisis, M. Peroulis, M. Katsimpoulas, S. Tsangaris, D. Sokolis  
“Regional and temporal variation in the expression of metalloproteinases and their inhibitors in the venous wall of arteriovenous shunt in an experimental model”  
45<sup>th</sup> Congress of the European Society for Surgical Research (ESSR), Geneva, Switzerland, June 9-12, 2010.

64. Α. Γιαγκίνη, Σ. Γιαγλής, Ι. Κακίσης, Μ. Περούλης, Σ. Τσαγγάρης, Δ.Π. Σοκόλης  
«Χωροχρονικές μεταβολές στην έκφραση των MMP2, MMP9, TIMP1 και TIMP2 στο  
φλεβικό στέλεχος της αρτηριοφλεβικής επικοινωνίας ζωικού προτύπου»  
36<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο, Αθήνα, 4-8 Μαΐου, 2010.
63. Α. Γιαγκίνη, Σ. Γιαγλής, Ι. Κακίσης, Μ. Περούλης, Σ. Τσαγγάρης, Δ.Π. Σοκόλης  
«Τοπικές και χρονικές μεταβολές στην έκφραση των edn1, vegfa και fgf2 στο φλεβικό  
στέλεχος της αρτηριοφλεβικής επικοινωνίας ζωικού προτύπου».  
31<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Καρδιολογικό συνέδριο, Αθήνα, 21-23 Οκτωβρίου, 2010
64. T. Manos, A. Varela, I. Moschos, A. Giagini, M. Peroulis, S. Tsangaris,  
P. Karagiannakos, C.H. Davos  
“Doppler flow indices at the proximal and distal segment of the arteriovenous shunt”  
31<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Καρδιολογικό συνέδριο, Αθήνα, 21-23 Οκτωβρίου, 2010