

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Δ. ΧΟΥΣΙΑΔΑΣ

Προσωπικά στοιχεία

Τόπος γέννησης: Αθήνα, *Υπηκοότητα:* Ελληνική, *Στρατιωτική θητεία:* Μάιος 1999 – Απρίλιος 2001
Διεύθυνση εργασίας: Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Καρλόβασι, Σάμος, Τ.Κ. 83200
Τηλέφωνο εργασίας: 22730 82152, *Κινητό τηλέφωνο:* 6977 236482
E-mail: housiada@aegean.gr

Εκπαίδευση

- Μεταδιδακτορικές σπουδές, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο του Delaware, Newark, ΗΠΑ, Μάιος 2000 – Αύγουστος 2005
- Διδακτορικό στους Χημικούς Μηχανικούς (Ρευστομηχανική), Πανεπιστήμιο Πατρών, 1994-1999
- Πτυχίο Χημικού Μηχανικού, Πανεπιστήμιο Πατρών, 1988-1993

Ερευνητικά ενδιαφέροντα

Μηχανική ρευστών, Ρεολογία, Εφαρμοσμένα Μαθηματικά, Μαθηματική Μοντελοποίηση, Υπολογιστικά Μαθηματικά, Διαφορικές Εξισώσεις.

Επαγγελματική εμπειρία

Καθηγητής: Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Αύγουστος 2014 - σήμερα.
Αναπληρωτής καθηγητής: Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Απρίλιος 2010 – Ιούλιος 2014.
Επίκουρος καθηγητής: Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Σεπτέμβριος 2005 – Απρίλιος 2010.
Λέκτορας (Π.Δ. 407/80): Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Εαρινό εξάμηνο 2005.

Θέσεις επισκέπτη ερευνητή / καθηγητή

- Τμήμα Χημικών και Βιομοριακών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο του Delaware, ΗΠΑ, Ιανουάριος 2022, Σεπτέμβριος 2019, Σεπτέμβριος 2018, Σεπτέμβριος 2017, Σεπτέμβριος-Οκτώβριος 2015, Ιανουάριος-Φεβρουάριος 2013, Φεβρουάριος-Μάρτιος 2012, Ιανουάριος-Φεβρουάριος 2011, Ιανουάριος-Φεβρουάριος 2010, Ιανουάριος-Φεβρουάριος 2009
- Σχολή Αεροναυπηγών, Μηχανολογών και Μηχανοτρονικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο του Σύνδνεϋ, Σύνδνεϋ, Αυστραλία, Ιανουάριος 2020, Ιανουάριος 2019, Νοέμβριος-Δεκέμβριος 2015, Ιανουάριος-Φεβρουάριος 2014, Απρίλιος-Ιούλιος 2012, Ιούνιος-Ιούλιος 2011, Ιούνιος-Ιούλιος 2010, Σεπτέμβριος-Δεκέμβριος 2008.
- Τμήμα Μαθηματικών και Στατιστικής, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία, Κύπρος, Ιανουάριος 2023, Δεκέμβριος 2021, Φεβρουάριος 2020, Δεκέμβριος 2019, Δεκέμβριος 2018, Δεκέμβριος 2017, Ιανουάριος 2016, Δεκέμβριος 2015, Δεκέμβριος 2014, Δεκέμβριος 2013, Δεκέμβριος 2012, Δεκέμβριος 2011, Δεκέμβριος 2010, Δεκέμβριος 2006.

Εμπειρία στη διδασκαλία

Πανεπιστήμιο Αιγαίου: Αριθμητική Ανάλυση (Εαρινό εξάμηνο 2006,2007,2008,2009,2010,2011; Χειμερινό εξάμηνο 2011,2013), Αριθμητική Ανάλυση για μεταπτυχιακούς (Χειμερινό εξάμηνο 2005, 2006, 2007,2012,2014, Εαρινό εξάμηνο 2010), Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις για μεταπτυχιακούς (Εαρινό εξάμηνο 2017, 2018, 2019), Μέθοδοι Εφαρμοσμένων Μαθηματικών (Εαρινό εξάμηνο 2020, 2022, Χειμερινό εξάμηνο 2021), Επιστημονικός Υπολογισμός (Χειμερινό εξάμηνο 2005, 2006, 2007,2009,2010,2011,2014, Εαρινό εξάμηνο 2018, 2019, 2021, 2022), Ασυμπτωτική Ανάλυση (Εαρινό εξάμηνο 2008, 2011, Χειμερινό εξάμηνο 2014, 2019), Φυσική Ι (Εαρινό εξάμηνο 2006, 2007), Μαθηματική Μοντελοποίηση (Χειμερινό εξάμηνο 2010, 2013), Μαθηματικά μοντέλα στις περιβαλλοντικές επιστήμες για μεταπτυχιακούς (Εαρινό εξάμηνο 2010), Συνήθειες Διαφορικές Εξισώσεις Ι (Εαρινό εξάμηνο 2012, 2013).

Πανεπιστήμιο Πατρών: Προσομοιώσεις φαινομένων μεταφοράς, Εαρινό εξάμηνο 2005.

Πανεπιστήμιο του Delaware, Newark, ΗΠΑ: Methods of Applied Mathematics, Σεπτέμβριος 2019, Σεπτέμβριος 2018, Σεπτέμβριος 2017, Ιανουάριος-Φεβρουάριος 2013.

Διοικητική εμπειρία

- Πρόεδρος Τμήματος Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου (Οκτώβριος 2018 – Αύγουστος 2022).
- Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Σεπτέμβριος 2005 – Αύγουστος 2022).
- Μέλος της Επιτροπής Σπουδών στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Σεπτέμβριος 2011 – Σεπτέμβριος 2014).
- Αναπληρωτής εκπρόσωπος του Μαθηματικού Τμήματος στην Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Απρίλιος 2008 – Ιανουάριος 2008 και Αύγουστος 2009 – Σεπτέμβριος 2014).
- Εκπρόσωπος του Μαθηματικού Τμήματος στην Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Φεβρουάριος 2009 – Ιούλιος 2009 και Σεπτέμβριος 2017 – Οκτώβριος 2018).
- Πρόεδρος του Ελληνικού Συλλόγου Ρεολογίας, Ιούνιος 2019 – Ιούνιος 2022.

Κριτής σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

Applied Mathematics and Mechanics, Applied Sciences, ASME Journal of Heat Transfer, Computer & Mathematics with Applications, Chemical Engineering Communications, Chemical Engineering Science, Chinese Journal of Physics, Energies, Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics, Energies, Heat and Transfer Research, Indian Journal of Pure and Applied Mathematics, International Journal of Heat and Fluid Flow, International Journal of Heat and Mass Transfer, International Journal of Thermal Sciences, Journal of Chemical Physics, Journal of Engineering Mathematics, Journal of Fluid Mechanics, Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics, Journal of Rheology, Journal of Thermal Science, Open Journal of Fluid Dynamics, Physica D: Non-linear Phenomena, Physics of Fluids, Physical Review Fluids, Polymer Engineering and Science, Results in Physics, Rheologica Acta, Royal Society Open Science, Soft Matter, The Canadian Journal of Chemical Engineering, Theoretical and Computational Fluid Dynamics, Thermal Science, Water.

Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

67 συνολικά δημοσιεύσεις. Παρακάτω αναφέρονται οι δημοσιεύσεις από το 2018 μέχρι σήμερα.

Με * αναφέρονται οι εργασίες στις οποίες είμαι ο κύριος συγγραφέας.

- [67] Kostas D. Housiadas* & Christos Tsangaris, "Channel flow with variable geometry and Navier slip at the walls using high order lubrication theory", *European Journal Of Mechanics B/Fluids*, vol. 98, 2023.
- [66] Kostas D. Housiadas*, "Improved convergence based on two-point Padé approximants: simple shear, uniaxial elongation, and flow past a sphere", *Physics of Fluids*, vol. 33(1), 2023.
- [65] Kostas D. Housiadas* & Christos Tsangaris, "High order lubrication theory in channels and tubes with variable geometry", *Acta Mechanica*, vol. 233(9), 2022.
- [64] Spyros D. Gkormpatsis, Kostas D. Housiadas*, & Antony N. Beris, "Steady sphere translation in UCM/Oldroyd-B fluids with perfect slip on the sphere", *European Journal Of Mechanics / B Fluids*, vol. 95 2022.
- [63] Kostas D. Housiadas*, "The singularity of the UCM/Oldroyd-B models at a finite Weissenberg number, for the steady sphere translation with Navier slip on the sphere", *Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics*, vol. 298, 104674, 2021.
- [62] Kostas D. Housiadas*, "An active body in a Phan-Thien & Tanner fluid; the effect of the third polar squirming mode", *Physics of Fluids*, 33(4) 2021.
- [61] Kostas D. Housiadas*, Jeremy P. Binagia, & Eric S.G. Shaqfeh, "Squirmer with Swirl at Low Weissenberg Number", *Journal of Fluid Mechanics*, vol. 911, A16, 2021.
- [60] Lorenzo Fusi, Kostas D. Housiadas, & George C. Georgiou, "Flow of a Bingham fluid in a pipe of variable radius", *Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics*, 285, 104393, 2020.
- [59] Jeremy P. Binagia, Ardella Phoa, Kostas D. Housiadas, & Eric S.G. Shaqfeh, "Swimming with swirl in a viscoelastic fluid", *Journal of Fluid Mechanics*, vol. 900, A4, 2020.
- [58] Kostas D. Housiadas*, & Roger I. Tanner, "The analytical solution of the Brinkman model for non-Brownian suspensions with Navier slip on the particles", *International Journal of Multiphase Flow*, 129, 103298, 2020.
- [57] Kostas D. Housiadas*, "Viscoelastic fluids with pressure-dependent viscosity; exact analytical solutions and their singularities in unidirectional Poiseuille flows", *International Journal of Engineering Science*, 147, 2020.

- [56] Spyros D. Gkormpatsis, Evgenios A. Gryparis, Kostas D. Housiadas*, & Antony N. Beris, “Steady slip translation in a viscoelastic fluid with slip on the surface of the sphere”, *Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics*, 275, 104217, 2020.
- [55] Kostas D. Housiadas*, & Antony N. Beris, “Variables viscosity effects for the flow around a sphere”, *Physics of Fluids*, 31(11), 2019.
- [54] Kostas D. Housiadas*, “Steady sedimentation of a spherical particle under constant rotation”, *Phys. Rev. Fluids*, 4 (10), 2019.
- [53] Evgenios A. Gryparis, Spyros D. Gkormpatsis, Kostas D. Housiadas & Roger I. Tanner, “Viscoelastic planar elongational past an infinitely long cylinder”, *Physics of Fluids*, 31(3), 2019.
- [52] Kostas D. Housiadas & Roger I. Tanner, “Viscoelastic shear flow past an infinitely long and freely rotating cylinder”, *Physics of Fluids*, 30(7), 2018.
- [51] Kostas D. Housiadas, Iasonas Ioannou & Georgios C. Georgiou, “Lubrication solution of the axisymmetric Poiseuille flow of a Bingham fluid with pressure-dependent rheological parameters”, *Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics*, 2018.
- [50] Kostas D. Housiadas, Gaurab Samanta, Antony N. Beris, “On the tails of probability density functions in Newtonian and drag-reducing viscoelastic turbulent channel flows”, *Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics*, 2018.
- [49] Pandelitsa Panaseti, Yiolanda Damianou, Georgios G. Georgiou & Kostas D. Housiadas, “Pressure-driven flow of a Herschel-Bulkley fluid with pressure-dependent rheological parameters”, *Physics of Fluids*, 30 (030701) 2018.
- [48] Kostas D. Housiadas & Georgios C. Georgiou, “An analytical solution for the flow of a Newtonian fluid with pressure-dependent viscosity in a rectangular duct”, *Applied Mathematics and Computation*, 322, pp. 123–128, 2018.

Συμμετοχή σε βιβλία:

Antony N. Beris and Kostas D. Housiadas, “Computational viscoelastic fluid mechanics and numerical studies of turbulent flows of dilute polymer solutions”, contributed chapter in “Modeling and Simulation in Polymers”, edited by Gujrati and Leonov, Wiley-VCH, 2010.

Οργάνωση συνεδρίων

- Συνδιοργανωτής, μαζί με τον καθ. Γεώργιο Γεωργίου (Τμήμα Μαθηματικών και Στατιστικής, Πανεπιστήμιο Κύπρου) του συμποσίου με τίτλο «*Computational non-Newtonian Fluid Mechanics*» για το 3rd South-East European Conference on Computational Mechanics, Κως, Ελλάδα, Ιούνιος 2013.
- Κύριος οργανωτής του συμποσίου με τίτλο «*A special rheology symposium in honor of Professor Roger I. Tanner, on the occasion of his 82nd birthday*», Σάμος, Ελλάδα, Ιούνιος 2015.
- Κύριος οργανωτής του «9th Annual Meeting of the Hellenic Society of Rheology», Σάμος, Ελλάδα, Ιούνιος 2019.
- Συνδιοργανωτής μαζί με τον καθ. Νίκο Πελεκάση (Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας) του «10th Annual Meeting of the Hellenic Society of Rheology», Σκιάθος Ελλάδα, Ιούνιος 2022.

Αναφορές και αναγνώριση επιστημονικού έργου

Οι δημοσιεύσεις και το συγγραφικό υλικό που αναφέρονται παραπάνω έχουν λάβει **1190** συνολικά αναφορές, μέχρι 09 Μαρτίου 2023, σύμφωνα με την βάση δεδομένων Scholar Google. Σύμφωνα με την βάση δεδομένων SCOPUS υπάρχουν **926** συνολικά αναφορές. Ο h-index σύμφωνα με την βάση δεδομένων SCOPUS είναι **17**. Ο αριθμητικός μέσος όρος του πλήθους συγγραφέων των εργασιών μου στα διεθνή επιστημονικά περιοδικά είναι **2.5**

Πλήρες βιογραφικό σημείωμα:

http://www.samos.aegean.gr/math/housiada/CV_Kostas_Housiadas.pdf