

رزومه تحصیلی

اطلاعات شخصی



نام و نام خانوادگی: فرید دولتی

مرتبه علمی: استادیار

آدرس الکترونیکی: Farid.dolati@gmail.com

آموزشی

کارشناسی: مهندسی مکانیک، گرایش حرارت و سیالات- دانشگاه محقق اردبیلی (۱۳۸۵-۱۳۸۹)

کارشناسی ارشد: مهندسی مکانیک، گرایش تبدیل انرژی-دانشگاه گیلان (۱۳۸۹-۱۳۹۱)

دکتری: مهندسی مکانیک، گرایش تبدیل انرژی-دانشگاه گیلان (۱۳۹۲-۱۳۹۷)

مقالات چاپ شده:

- Abdollahzadehsangroudi, M., Francisco, M., Lopes, R., **Dolati, F.**, Pascoa, J. C., & Rodrigues, F. (2024). Insight into porous fin microchannel heat sinks with improved thermo-hydraulic performance. *Physics of Fluids*, 36(4), DOI: [10.1063/5.0198294](https://doi.org/10.1063/5.0198294)
- Khodkameh, M., **Dolati, F.**, Amanifard, N., & Mohammadmahdi, A. (2024). Numerical investigation of heat and fluid features on a flat plate affected by a self-oscillator impingement jet. *Fluid Mechanics & Aerodynamics*, 12(2) (In Persian).
- Mohammadi, A., **Dolati, F.**, Hassani, F., Páscoa, J. C., & Abdollahzadehsangroudi, M. (2023). Numerical analysis and optimization of heat transfer enhancement on a flat plate by an EHD jet. *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 217, 124707, DOI: [10.1016/j.ijheatmasstransfer.2023.124707](https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2023.124707).
- Khasare, S., Bagherighajari, F., **Dolati, F.**, Mahmoudimehr, J., Pascoa, J. C., & Abdollahzadeh, M. (2023). Control of the flame and flow characteristics of a non-premixed bluff body burner using dielectric barrier discharge plasma actuators. *Applied Thermal Engineering*, 235, 121432, DOI: [10.1016/j.applthermaleng.2023.121432](https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2023.121432).
- Khasare, S., Bagherighajari, F., **Dolati, F.**, Mahmoudimehr, J., Páscoa, J., & Abdollahzadehsangroudi, M. (2023). The effect of the dielectric barrier discharge plasma actuator in the control of non-reactive flow in a non-premixed bluff body burner. *Physics of Fluids*, 35(7), DOI: [10.1063/5.0157976](https://doi.org/10.1063/5.0157976).
- Mohammadi, A., & **Dolati, F.** (2022). General correlations for hydrothermal and hydrodynamic features of a nanofluid affected by FHD: a GMDH-type neural network. *The European Physical Journal Plus*, 137(12), 1314, DOI: [10.1140/epjp/s13360-022-03518-5](https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-022-03518-5).
- Bagherighajari, F., Abdollahzadehsangroudi, M., Esmailpour, M., **Dolati, F.**, & Páscoa, J. (2022). Novel converging-diverging microchannel heat sink with porous fins for combined thermo-hydraulic performance. *Physics of Fluids*, 34(11), DOI: [10.1063/5.0118700](https://doi.org/10.1063/5.0118700).
- Kadivar, A., Amanifard, N., Deylami, H. M., & **Dolati, F.** (2021). Flow separation control in an axial compressor cascade using various arrangement of plasma actuator. *Journal of Electrostatics*, 112, 103580., DOI: [10.1016/j.elstat.2021.103580](https://doi.org/10.1016/j.elstat.2021.103580).

- Rafiei-Siahestalkhi, A., Amanifard, N., Deylami, H. M., & **Dolati, F.** (2021). Numerical Investigation of Electrohydrodynamic Forced Convection Heat Transfer from a Circular Cylinder. *Heat Transfer Engineering*, 1-21., DOI: [10.1080/01457632.2021.1896837](https://doi.org/10.1080/01457632.2021.1896837).
- Kazemi, M. J., Amanifard, N., Deylami, H. M., & **Dolati, F.** (2020). A GMDH-type neural network model for predicting the effect of sister hole parameters on the film cooling effectiveness over a turbine blade. *The European Physical Journal Plus*, 135(7), 1-21., DOI: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-020-00597-0>
- Rafiei, A. J., Amanifard, N., Deylami, H. M., & **Dolati, F.** (2020). *Numerical Investigation of Electrohydrodynamic Forced Convection Heat Transfer from a Circular Cylinder*, Heat transfer engineering (Taylor and Francis-Accepted).
- **Farid Dolati**, Nima Amanifard, Hamed Mohaddes Deylami: *Numerical investigation of mass transfer enhancement through a porous body affected by electric field*. *Drying Technology* 10/2018; 36(13):1563-1577., DOI: <https://doi.org/10.1080/07373937.2017.1418373>
- **F. Dolati**, N. Amanifard, H.M. Deylami: *Numerical investigation of moisture removal and energy consumption of porous body affected by EHD*. *Energy* 04/2018; 154., DOI: <https://doi.org/10.1016/j.energy.2018.04.143>
- F. Dolati, N. Amanifard, H. Mohaddes Deylami, A combined technique for drying enhancement of porous bodies using multiple obstacles in presence of EHD actuator through a smooth channel, *Journal of porous media*, (Accepted).
- H.M. Deylami, N. Amanifard, S.S. Hosseinihezahad, **F. Dolati**: *Numerical investigation of the wake flow control past a circular cylinder with Electrohydrodynamic actuator*. *European Journal of Mechanics - B/Fluids* 07/2017; 66., DOI: <https://doi.org/10.1016/j.euromechflu.2017.06.002>
- Hesam Moayedi, Nima Amanifard, Hamed Mohaddes Deylami, **Farid Dolati**: *Numerical investigation of using micropolar fluid model for EHD flow through a smooth channel*. *Journal of Electrostatics* 06/2017; 87:51-63., DOI: <https://doi.org/10.1016/j.elstat.2017.03.006>
- Seyed Saeed Mousavi Golsefid, Nima Amanifard, Hamed Mohaddes Deylami, **Farid Dolati**: *Numerical and experimental study on EHD heat transfer enhancement with Joule heating effect through a rectangular enclosure*. *Applied Thermal Engineering* 05/2017; 123., DOI: <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2017.05.129>
- S. S. Taghavi Fadaki, N. Amanifard, H. M. Deylami, **Farid Dolati**: *Numerical analysis of the EHD driven flow with heat transfer in a smooth channel using multiple collectors*. *Heat and Mass Transfer* 02/2017; 53(7):1-16., DOI: <https://doi.org/10.1007/s00231-017-1994-7>
- H. M. Deylami, N. Amanifard, **F. Dolati**, R. Kouhikamali, K. Mostajiri: *Numerical investigation of electrohydrodynamic effects on the airflow through corrugated channels*. *ARCHIVE Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part C Journal of Mechanical Engineering Science 1989-1996 (vols 203-210)* 11/2013; 227(12):2730-2741., DOI: <https://doi.org/10.1177/0954406213478709>
- H. M. Deylami, N. Amanifard, **F. Dolati**, R. Kouhikamali, K. Mostajiri: *Numerical investigation of using various electrode arrangements for amplifying the EHD enhanced heat transfer in a smooth channel*. *Journal of Electrostatics* 08/2013; 71(4):656-665., DOI: <https://doi.org/10.1016/j.elstat.2013.03.007>
- Deylami HM, Amanifard N, Hosseinihezahad SS, **Dolati F.** *Numerical investigation of the wake flow control past a circular cylinder with Electrohydrodynamic actuator*. *European Journal of Mechanics-B/Fluids*. 2017 Jul 6, DOI: [10.1016/j.euromechflu.2017.06.002](https://doi.org/10.1016/j.euromechflu.2017.06.002)
- S.S. Hoseinihezahad, N. Amanifard, H. Mohaddes Deylami, **F. Dolati**, *Numerical study of flow characteristics around a NACA 4412 asymmetric airfoil under the influence of electric field*, *Modares Mechanical Engineering*, vol. 14, No. 5, pp. 147-154, 2014 (In Persian)
- K. Mostajiri Abid, N. Amanifard, H. Mohaddes Deylami, **F. Dolati**, *Numerical Investigation of the Electric Field Effects on the Flow and Forced Convection Heat Transfer over a Backward-Facing Step*, *Journal of Solid and Fluid Mechanics*, vol. 5, No. 2, pp. 233-248, 2015 (In Persian).
- A. Rafi, N. Amanifard, H. Mohaddes Deylami, **F. Dolati**, *Numerical investigation of the plasma actuator effects on the flow field and heat transfer coefficient in flat channel*, *Modares Mechanical Engineering*, vol. 15, No. 6, pp. 23-30, 2015 (In Persian).
- S. Taghavi Fadaki1; N. Amanifard; H. Mohaddes Deylami; **F. Dolati**, *Numerical investigation of collecting wire electrode effect on the flow field and heat transfer with electrohydrodynamic actuator*, *Journal of Solid and Fluid Mechanics*, vol. 6, No. 1, pp. 201-213, 2016 (In Persian).

- A. Rosta, N. Amanifard, H. M. Deylami, **F. Dolati**, Experimental investigation of flow and heat transfer in a smooth channel affected by vortex generator with punched hole, *Amirkabir Mechanical Engineering Journal*, DOI: 10.22060/mej.2016.770, (In Persian).
- **F. Dolati**, N. Amanifard, H. Mohaddes Deylami, Kh. Yazdani, *Numerical analysis of the electric field effect on mass transfer through a moist object*, *Modares Mechanical Engineering*, vol. 17, No. 1, pp. 383-393, 2017 (In Persian).
- Habibi, N, Amanifard N, Deylami HM, **Dolati F**. *Numerical Investigation of the Effect of Corona Discharge on the Heat Transfer and Pressure Drop over a Single Slot*, *Journal of Solid and Fluid Mechanics*, vol. 6, No. 4, pp. 205-221, 2017 (In Persian).
- **F. Dolati**, N. Amanifard, H. Mohaddes Deylami, Kh. Yazdani, *Analysis of corona wind effect on mass transfer and energy consumption in drying of moist object*, *Amirkabir Mechanical Engineering Journal*, DOI: 10.22060/mej.2016.770, (In Persian).

مقالات ارایه شده در کنفرانس های ملی و بین المللی:

- تحلیل عددی جریان و انتقال حرارت در یک کانال مسطح تحت تاثیر محرک الکتروهیدرودینامیک، بیست و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک (ISME ۲۰۱۳)
- تحلیل عددی کنترل گردابه های پشت یک سیلندر تحت تاثیر محرک الکتروهیدرودینامیک، بیست و دومین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک (ISME ۲۰۱۴)
- مدل سازی هیدرودینامیکی و حرارتی یک پمپ الکتروهیدرودینامیک در یک کانال مسطح، بیست و سومین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک (ISME ۲۰۱۵)
- تحلیل عددی انتقال حرارت جابجایی طبیعی در یک محفظه بسته مربعی شکل با روش شبکه ای بولتزمن، هشتمین همایش دانشجویی مهندسی مکانیک (ISMESTU ۲۰۱۴)
- بررسی تاثیر زاویه شیب بر انتقال حرارت جابجایی طبیعی در یک محفظه مربعی، هشتمین همایش دانشجویی مهندسی مکانیک (ISMESTU ۲۰۱۴)
- تحلیل عددی جریان انتقال حرارت بر روی یک پله تحت تاثیر محرک الکتروهیدرودینامیک، هشتمین همایش دانشجویی مهندسی مکانیک (ISMESTU ۲۰۱۴)
- تحلیل عددی تاثیر مولد گردابه بر میدان جریان سیال و انتقال حرارت در یک کانال مسطح، شانزدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها FD2015
- تحلیل عددی تاثیر محرک الکتروهیدرودینامیک بر میدان جریان و دما درون یک شکاف، شانزدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها FD2015
- بررسی عددی تاثیر محرک الکتروهیدرودینامیک بر انتقال حرارت در یک محفظه بسته، شانزدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها FD2015
- تحلیل عددی سه بعدی مشخصه های جریان و انتقال حرارت تحت تاثیر میدان الکتریکی روی یک پله پسرو، بیست و چهارمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک (ISME ۲۰۱۶)
- بررسی عددی تاثیر میدان الکتریکی بر انتقال حرارت و توان مصرفی در یک شکاف، بیست و چهارمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک (ISME ۲۰۱۶)
- حل عددی معادلات پدیده الکتروهیدرودینامیک با استفاده از ترکیبی از روش هیدرودینامیک ذرات هموار و روش مشخصه ها، بیست و چهارمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک (ISME ۲۰۱۶)
- بررسی تاثیر میدان الکتریکی بر انتقال رطوبت از جسم متخلخل در ضخامت های مختلف (ISME ۲۰۱۷)
- تحلیل عددی تاثیر مولد گردابه بر روی انتقال حرارت و جریان در یک کانال شیاردار (ISME ۲۰۱۷)
- بررسی مدل های آشفتگی در شبیه سازی عددی جریان القایی توسط عملگر پلاسمایی (ISME ۲۰۱۷)
- تحلیل عددی پمپ الکتروهیدرودینامیک مدل سیمی-استوانه ای در یک کانال مسطح (ISME ۲۰۱۷)
- بررسی عددی انتقال حرارت جابجایی اجباری حول یک سیلندر تحت تاثیر محرک الکتروهیدرودینامیک (ISME ۲۰۱۸)
- بررسی عددی انتقال حرارت جابجایی طبیعی درون محفظه با محرک الکتروهیدرودینامیک با مدل سیال میکروپولار (ISME ۲۰۱۸)
- M. Modanloujoubari, **F. Dolati**, M. Abdollahzadeh, H. Deylami, J.C. Pascoa, F. Rodrigues, *Numerical simulation of vectoring of arc plasma jet using Coanda effect*, *The 9th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, ECCOMAS Congress, 2024.*

- **F. Dolati**, F. Hasani, J.C. Páscoa, M. Abdollahzadeh, A novel EHD-jet system to achieve a high performance in terms of energy consumption and heat transfer, The 9th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, ECCOMAS Congress, 2024.
- Mohammadmahdi Abdollahzadehsangroudi, Frederico Rodrigues, Fatemeh Bagherighajari, João Nunes-Pereira, José Carlos Páscoa and **Farid Dolati**, Enhanced surface cooling with Dielectric barrier discharge plasma actuators, ICEUBI 2022 (International Congress on Engineering (ICEUBI 2022) – Innovation and Sustainability Praxis.