جابر ابوئیان جهرمی

ایمیل:
aboueian@gmail.com
aboueian@jahromu.ac.ir

تحصیلات دانشگاهی:

دکترای مهندسی مکانیک گرایش تبدیل انرژی از دانشگاه صنعتی اصفهان (دانش آموخته رتبه اول)

کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک گرایش تبدیل انرژی از دانشگاه سیستان و بلوچستان (دانش آموخته رتبه اول)

کارشناسی مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات از دانشگاه خلیج فارس

زمینه تحقیقاتی:

روش‌های عددی (CFD) و آزمایشگاهی (تونل باد) در انتقال حرارت و مکانیک سیالات از جمله: جریان آشفته، سیالات غیرنیوتنی، نانوسیالات و انرژی‌های تجدیدپذیر (خورشیدی، بادی، آبی)

فعالیت پژوهشی:

رساله دکتری: بررسی تجربی و عددی جریان پیرامون دو استوانه با مقطع مربعی در آرایش اریب

پایان‌نامه کارشناسی ارشد: بررسی جریان و انتقال حرارت سیالات توانی پیرامون استوانه با مقطع مربعی زاویه‌دار

پروژه کارشناسی: بررسی مسئله ی انتقال حرارت هدایت یک بعدی معکوس در تخمین شار حرارتی سطحی با استفاده از روش گرادیان معکوس

مقالات مجله:

[1] Aboueian J. and Shahsavar A., "Feasibility study of improving the energy and exergy performance of a concentrating photovoltaic/thermal system by the simultaneous application of biological water-silver nanofluid and sheet-and-grooved tube collector: Two-phase mixture model," *Eng. Anal. Bound. Elem.*, vol. 144, pp. 433–440, 2022.

[2] ابوئیان، ج و سوهانکار، ا، آشکارسازی جریان اطراف دو استوانه با مقطع مربعی در آرایش اریب، *مجله مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز*، د. ۵۲، ش. ۳، ص ۳۲۷-۳۳۶، ۱۴۰۱.

[3] Aboueian J., Sohankar A., Rastan M. R., and Ghodrat M., "An experimental study on flow over two finite wall-mounted square cylinders in a staggered arrangement," *Ocean Eng.*, vol. 240, pp. 109954, 2021.

[4] Aboueian, J. and Sohankar, A., "Identification of flow regimes around two staggered square cylinders by a numerical study," *Theor. Comput. Fluid Dyn.*, 2017.

[5] Aboueian-Jahromi, J., Hossein Nezhad, A., and Behzadmehr, A., "Effects of blockage ratio and Prandtl number on steady flow and heat transfer around an inclined square cylinder," *Heat Transf. Res.*, vol. 46, pp. 541–562, 2015.

[6] Aboueian-Jahromi, J., Hossein Nezhad, A., and Behzadmehr, A., "Effects of inclination angle on the steady flow and heat transfer of power-law fluids around a heated inclined square cylinder in a plane channel," *J. Nonnewton. Fluid Mech.*, vol. 166, pp. 1406–1414, 2011.

مقالات کنفرانس:

[1] Rastan, M.R., Aboueian, J., Sohankar, A. and Alam, M.M. 2021. Pressure measurements on two finite wall-mounted square cylinders in a staggered arrangement. The volume of the abstracts in the first International Symposium on Recent Advances in Vortex-Induced Vibrations (ISVIV2021), May 15-16, 2021, Tianjin, China, pp. 45-48 (offline).

[2] ابوئیان جهرمی، ج، رضائی، ع و بخشی، ج، استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر تحت اثر مگنوس در حرکت یک شناور سطحی، *همایش مهندسی مکانیک صنایع و هوافضا*، همدان، ۱۳۹۷.

[3] ابوئیان جهرمی، ج، رضائی، ع و سعیدی‌نژاد، م، بررسی عددی جریان و انتقال حرارت نانوسیال مس در مبدل‌های حرارتی مارپیچ، *کنفرانس تحقیقات کاربردی در مهندسی برق، مکانیک، کامپیوتر و فن‌آوری اطلاعات*، دانشگاه شیراز، شیراز، ۱۳۹۷.

[4] J. Aboueian-Jahromi, A. Hossein Nezhad, A. Behzadmehr, Steady flow and heat transfer around an inclined square cylinder confined in a two-dimensional channel, in: *Proceedings of the 13th Annual and 2nd International Fluid Dynamics Conference*, Shiraz, Iran, 2010.

[5] Golbahar Haghighi, M.R., Izadpanah, S., Aboueian-Jahromi, J., Inverse Heat Conduction Analysis in Estimating Time Dependent Surface Heat flux by Conjugate Gradient Method, *ASME-ATI-UIT 2010 Conference on Thermal and Environmental Issues in Energy Systems*, 2010, Sorrento, Italy.

ثبت اختراع:

- سامانه هوشمند کنترل مصرف انرژی و آب در دوگونه سیستم سرمایشی رایج در ساختمان‌ها، شماره ثبت اختراع: ۱۰۵۹۷۱، تاریخ ثبت اختراع: ۱۴۰۰/۱۰/۱
- پیشران آبی بادی مگنوس، شماره ثبت اختراع: ۱۰۳۰۰۳، تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۹۹/۹/۹

فعالیت‌های آموزشی:

- تدریس در بخش مهندسی مکانیک دانشگاه جهرم از سال ۱۳۹۱ تاکنون
- مدرس دروس تبدیل و ذخیره سازی انرژی (کارشناسی ارشد)، مکانیک سیالات ۱و ۲، ترمودینامیک ۱ و ۲، مکانیک سیالات محاسباتی (CFD)، طراحی سیستم‌های تهویه مطبوع، نیروگاه‌ها و ...
- مدیر گروه مهندسی مکانیک در دانشگاه جهرم – سال ۱۳۹۳

سوابق کاری (ارتباط با صنعت):

مهندس ناظر و طراح تاسیسات ساختمان و عضو سازمان نظام مهندسی ساختمان استان فارس از سال ۱۳۹۱ تاکنون

مهارت ها:

- زبان انگلیسی پیشرفته (نمره ۷۰ آزمون msrt)
- نرم افزارهای تخصصی مهندسی مکانیک:

ANSYS Workbench (Design Modeler, Meshing, FLUENT), GAMBIT, XFLOW, MATLAB, EES, AUTOCAD, THERMOFLOW, …