

طاهره گرجی

استادیار گروه مهندسی مکانیک
موسسه آموزش عالی صنعتی مازندران
gorji.tahereh@mit.ac.ir
gorji.tahereh@gmail.com

لینک پروفایل در گوگل اسکالر:

<https://scholar.google.com/citations?user=jP5ACjUAAAAJ&hl=en>

زمینه های تحقیقاتی:

- ۱- کاربرد انرژی های تجدید پذیر (خورشیدی، آب، باد، امواج و جزر و مد دریا)
- ۲- کاربرد نانوسیال در سیستم های انرژی خورشیدی
- ۳- آماده سازی و ساخت نانوسیال جهت کاربردهای انتقال حرارت
- ۴- دینامیک سیالات محاسباتی راههای تنفسی
- ۵- دارورسانی مغناطیسی در مدل آزمایشگاهی زیستی

سوابق تحصیلی:

دکتری مهندسی مکانیک - گرایش تبدیل انرژی (۹۵-۱۳۹۱)

دانشکده مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی نوشیروانی - بابل

عنوان رساله:

"تحلیل تجربی جریان و انتقال حرارت نانوسیال در کلکتورهای جذب مستقیم انرژی خورشیدی"

کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک (۸۸-۱۳۸۶)

دانشکده مهندسی پزشکی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر - تهران

عنوان پایان نامه:

"شبیه سازی عددی انتقال و نشست میکروذرات در راههای هوایی بالایی سیستم تنفسی انسان"

کارشناسی مهندسی مکانیک - گرایش حرارت و سیالات (۸۵-۱۳۸۱)

دانشکده مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی نوشیروانی - بابل

عنوان پروژه:

"بررسی و تحلیل شکست لوله ها در سیستم های توزیع آب مناطق ساحلی استان مازندران"

سوابق آموزشی:

سوابق تدریس در مقطع کارشناسی:

- ۱- مکانیک سیالات (۲و)
- ۲- توربوماشین ها
- ۳- سیستم‌های انتقال آب
- ۴- هیدرولیک کانال های روباز
- ۵- تاسیسات مکانیکی ساختمان
- ۶- محاسبات عددی
- ۷- زبان تخصصی

سوابق تدریس در مقطع کارشناسی ارشد:

- ۱- مباحث منتخب در مکانیک سیالات (مباحث مربوط به انرژی های تجدید پذیر)
- ۲- انتقال حرارت پیشرفته (تشعشع)
- ۳- انتقال حرارت پیشرفته (جابجائی)
- ۴- سمینار

سوابق پژوهشی:

مشارکت در تالیف کتاب

- ۱- تالیف فصل "مکانیک سیالات زیستی" از صفحه ۴۹۵ الی ۵۳۳ ، فصل دهم از کتاب "مکانیک سیالات پیشرفته برای دانشجویان کارشناسی ارشد"، انتشارات موسسه صنعتی مازندران، (۱۳۹۵).
- ۲- تالیف یک فصل با عنوان " The potential of Wave and Tidal Energy in the Persian Gulf " در کتاب "اطلس انرژی خلیج فارس" مربوط به "Regional Partner of UN-Habitat" از انتشارات سازمان ملل در ایران، (۲۰۱۴).

مقالات ISI

- 1) Tahereh B. Gorji, and A. A. Ranjbar. (2017), " A review on optical properties and application of nanofluids in direct absorption solar collectors (DASCs)." *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 72: 10–32. (IF=6.798)
- 2) Mirzababaei, S. N., Tahereh B. Gorji, M. Baou, M. Gorji-Bandpy, and Nasser Fatourae. (2017), "Investigation of magnetic nanoparticle targeting in a simplified model of small vessel aneurysm." *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 426: 126-131. (IF=2.357)
- 3) Tahereh B. Gorji, and A. A. Ranjbar. " Thermal and exergy optimization of a nanofluid-based direct absorption solar collector." *Renewable Energy* 106 (2017):274-287. (IF=3.404)

- 4) **Tahereh B. Gorji**, and A. A. Ranjbar. (2016), "A numerical and experimental investigation on the performance of a low-flux direct absorption solar collector (DASC) using graphite, magnetite and silver nanofluids." *Solar Energy* 135: 493-505. (IF=3.865)
- 5) Rahimi-Gorji, Mohammad, **Tahereh B. Gorji**, and Mofid Gorji-Bandpy. (2016), "Details of regional particle deposition and airflow structures in a realistic model of human tracheobronchial airways: two-phase flow simulation." *Computers in biology and medicine* 74: 1-17. (IF=1.521)
- 6) Pourmehran Oveis, **Tahereh B. Gorji**, and Mofid Gorji-Bandpy. (2016), "Magnetic drug targeting through a realistic model of human tracheobronchial airways using computational fluid and particle dynamics." *Biomechanics and modeling in mechanobiology*: 1-20. (IF=3.250)
- 7) **Tahereh B. Gorji**, A. A. Ranjbar, and S. N. Mirzababaei. (2015), "Optical properties of carboxyl functionalized carbon nanotube aqueous nanofluids as direct solar thermal energy absorbers." *Solar Energy* 119: 332-342. (IF=3.469)
- 8) **Tahereh B. Gorji**, and A. A. Ranjbar. (2015), "Geometry optimization of a nanofluid-based direct absorption solar collector using response surface methodology." *Solar Energy* 122: 314-325. (IF=3.469)
- 9) Farkhadnia, Fouad, **Tahereh B. Gorji**, and Mofid Gorji-Bandpy. (2015), "Airflow, transport and regional deposition of aerosol particles during chronic bronchitis of human central airways." *Australasian Physical & Engineering Sciences in Medicine*: 1-16. (IF=0.882)
- 10) Pourmehran, O., M. Rahimi-Gorji, M. Gorji-Bandpy, and **T.B. Gorji**. (2015), "Simulation of magnetic drug targeting through tracheobronchial airways in the presence of an external non-uniform magnetic field using Lagrangian magnetic particle tracking." *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 393: 380-393. (IF=1.970)
- 11) Rahimi-Gorji, M., O. Pourmehran, M. Gorji-Bandpy, and **T.B. Gorji**. (2015), "CFD simulation of airflow behavior and particle transport and deposition in different breathing conditions through the realistic model of human airways." *Journal of Molecular Liquids* 209: 121-133. (IF=2.515)
- 12) **T.B. Gorji** , N. Fatourae, M. Mozaffari, (2013), "Numerical Simulation of Transport and Deposition of Micro-particles in two-phase flow in a Human Upper Airway Model from CT Images", *International Journal of Experimental and Computational Biomechanics*, Vol.2, No.2, pp-171-188. DOI: 10.1504/IJECB.2013.056542 (IF=0.58)
- 13) Mozaffari, M. Gorji-Bandpy, **T.B. Gorji**, (2012), "Optimal Design of Constraint Engineering Systems: Application of Mutable Smart Bee Algorithm",

مقالات علمی و پژوهشی

- 1) Shamekhi-Amiri, S., **Gorji, T. B.**, Gorji-Bandpy, M., & Jahanshahi, M. (2018). Drying behaviour of lemon balm leaves in an indirect double-pass packed bed forced convection solar dryer system. *Case studies in thermal engineering*, 12, 677-686.
- 2) Mozaffari, M. Gorji-Bandpy, **T.B. Gorji**, (2012), "Deriving to an Optimum Policy for Designing the Operating Parameters of Mahshahr Gas Turbine Power Plant Using a Self Learning Pareto Strategy", CSCanada Energy Science and Technology, Vol. 3, No. 2, pp. 1-13. DOI:10.3968/j.est.1923847920120302.178

مقالات کنفرانسی

- 1) "شبیه‌سازی انتقال و نشست میکروذرات در جریان دو فازی گاز-جامد در مدل راه هوایی بالایی انسان"، **طاهره گرچی** و ناصر فتورائی. شانزدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران، ۹-۱۰ دی ماه ۱۳۸۸، دانشگاه علوم پزشکی تهران.
- 2) "مطالعه انرژی‌های تجدیدپذیر اقیانوسی- دریایی در ایران"، رسول حسن خانی گوابری، **طاهره گرچی**، مفید گرچی، بندپی، داود دومیری گنجی. کنفرانس علوم مهندسی ایده‌های نو، ۲۱ اردیبهشت ۱۳۹۳، موسسه آموزش عالی آیندگان تنکابن.
- 3) "کاربرد ردیابی لاگرانژی ذرات دارورسانی در مدل واقعی راه‌های هوایی انسان تحت شرایط مختلف تنفسی"، محمد رحیمی گرچی، اویس پورمهران، مفید گرچی بندپی، **طاهره گرچی**. دومین کنفرانس ملی توسعه علوم مهندسی، ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، موسسه آموزش عالی آیندگان تنکابن.
- 4) "دارورسانی مغناطیسی در مدل راه‌های هوایی استخراج شده از تصاویر سی‌تی اسکن انسان"، اویس پورمهران، محمد رحیمی گرچی، مفید گرچی بندپی، **طاهره گرچی**. دومین کنفرانس ملی توسعه علوم مهندسی، ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، موسسه آموزش عالی آیندگان تنکابن.
- 5) "Increasing the solar cell efficiency by adding a thermoelectric device", (5th International Conference and Exhibition on Solar Energy (ICESE-2016), University of Tehran, Iran, 5-6 August 2016. **Tahereh B. Gorji**, Mofid Gorji-Bandpy
- 6) "طراحی و آزمایش اجاق خورشیدی جعبه ای و ارائه راهکارهایی جهت افزایش عملکرد سیستم با استفاده از بازتاب دهنده های نور"، صابر سقلی، **طاهره گرچی**، شهربانو شامخی. پنجمین کنفرانس و نمایشگاه انرژی خورشیدی ایران، ۳۰-۲۷ مرداد ۱۳۹۷، دانشگاه تهران.

(۷) "مطالعه آزمایشگاهی سیستم خشک کن خورشیدی محصولات کشاورزی با هدف بهبود کارایی سیستم با استفاده از مواد ذخیره ساز انرژی حرارتی"، فرهاد دری، **طاهره گرگی**، شهربانو شامخی. پنجمین کنفرانس و نمایشگاه انرژی خورشیدی ایران، ۳۰-۲۷ مرداد ۱۳۹۷، دانشگاه تهران.

(۸) "تحلیل تجربی سیستم تقطیر کننده خورشیدی - ترموالکتریک جهت تولید آب شیرین از رطوبت هوا"، سید جعفر موسوی، طاهره گرگی، مفید گرگی بندی. چهارمین کنفرانس سراسری دانش و فناوری مهندسی مکانیک و برق ایران، آذر ۱۳۹۷.

داوری مقالات در مجلات معتبر بین المللی ISI

- 1) International Journal of Heat and Mass Transfer (Elsevier)
- 2) Journal of Solar Energy Engineering (American Society of Mechanical Engineers)
- 3) Renewable Energy (Elsevier)
- 4) Applied Energy (Elsevier)
- 5) Computers in Biology and Medicine (Elsevier)