

بسمه تعالی
رزومه علمی دکتر هومن حاجی کندی

- اطلاعات شخصی :



هومن حاجی کندی
استادیار

نام و نام خانوادگی
عنوان

تهران - دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران مرکزی - دانشکده مهندسی عمران و منابع
زمین -
۴۴۶۰۰۰۳۵

آدرس

تلفن

ایمیل

H_hajikandi@iauctb.ac.ir

Hooman.hajikandi@iau.ir

www.mohandesyto.ir

<https://ctb.iau.ir/faculty/h-hajikandi-civil/fa>

صفحه شخصی

۱۳۵۱/۸/۱۶

تاریخ تولد

متاهل

وضعیت تاهل

دو فرزند (علی و محمد)

فرزندان

ایرانی

ملیت

فارسی - انگلیسی

زبان

- سوابق تحصیلی :

مقطع	رشته	محل تحصیل	سال اخذ مدرک	عنوان رساله
دکترا	سازه های آبی	دانشگاه آزاد اسلامی - واحد علوم و تحقیقات تهران	۱۳۸۳	بررسی مدل جریان اغتشاشی در جت مستغرق قبل و بعد از حباب زاوی
کارشناسی ارشد	سازه های هیدرولیکی	دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران جنوب	۱۳۷۷	دینامیک حباب در جریان های برشی
کارشناسی	مهندسی عمران	دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران مرکزی	۱۳۷۵	-

- تجربیات کاری :

- از سال ۱۳۷۸ تا کنون : عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران مرکزی - دانشکده مهندسی عمران و منابع زمین - گروه مهندسی عمران
- از سال ۱۳۸۴ تا کنون : سرپرست کمیته تخصصی مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی گروه مهندسی عمران - دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران مرکزی
- از سال ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۴ : مدیر گروه مهندسی عمران - دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران مرکزی
- از سال ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۵ : رییس دانشکده فنی و مهندسی - دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران مرکزی
- از سال ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۳ : مدیر گروه مهندسی عمران
- از سال ۱۴۰۰ تا کنون : معاون دانشکده مهندسی عمران و منابع زمین

- درس های ارائه شده :

ردیف	نام دروس	مقطع تحصیلی
۱	مکانیک سیالات - هیدرولیک کانال های باز - هیدرولوژی مهندسی - بنا های آبی - اصول مهندسی سد - برنامه نویسی کامپیوتر - GIS	کارشناسی
۲	هیدرودینامیک - هیدرولیک پیشرفته - طراحی هیدرولیکی سازه ها - اجزای سازه های هیدرولیکی - هیدرولیک محاسباتی	کارشناسی ارشد
۳	هیدروانفورماتیک - محاسبات نرم - هیدرودینامیک پیشرفته	دکتری

- زمینه های پژوهشی مورد علاقه :

- Fluid dynamics
- Physical Modelling
- Optimization and Metaheuristics
- Cavitation

- مقالات علمی پژوهشی :

۱. صابر ابراهیمیان، هومن حاجی کندی، محمودشغایی بجزستان، سعید جمالی و ابراهیم اسدی . (۱۳۹۸) . " بررسی تاثیر شیب جانبی کانال دوزنقه ای بر تنش برشی بستر و مشخصات پرش هیدرولیکی با استفاده از مدل Flow3d ". پژوهش آب ایران ، زمستان ۹۸ ، جلد ۱۳ ، شماره ۴ ، دانشگاه شهر کرد.
۲. جعفر عسگری، مهرزاد منتظری، هومن حاجی کندی. (۱۳۹۴). " بررسی طول یکپارچگی در سدهای RCC با توجه به تنش های حرارتی ". نشریه علمی پژوهشی سد و نیروگاه برقایی، سال دوم، شماره هفتم، زمستان ۹۴، انجمن برقایی ایران.
۳. محمد محمدی، مهدی یاسی، سعید جمالی، هومن حاجی کندی. (۱۳۹۷). " ارزیابی ظرفیت تولید برق از خطوط آب رسانی شهر ایلام ". نشریه علمی پژوهشی سد و نیروگاه برقایی، سال پنجم، شماره ۱۶ ، بهار ۹۷، انجمن برقایی ایران.
۴. بهادر فاتحی نوبریان، هومن حاجی کندی، یوسف حسن زاده، سعید جمالی. (۱۳۹۷). " بررسی سلول های جریان ثانویه در کانال های دوزنقه ای و تاثیر آن بر پرش هیدرولیکی ". نشریه علمی پژوهشی سد و نیروگاه برقایی، سال پنجم ، شماره ۱۷ ، تابستان ۹۷، انجمن علمی برقایی ایران.
۵. هومن حاجی کندی، شایان برجسته ملکی. (۱۳۹۵). " مدل آزمایشگاهی جت ثقلی منفی در جریان جانبی ". نشریه علمی پژوهشی سد و نیروگاه برقایی، سال سوم، شماره ۸، بهار ۹۵. انجمن علمی برقایی ایران.
۶. محمد محمدی، مهدی یاسی، سعید جمالی، هومن حاجی کندی. (۱۳۹۹). " اولویت بندی احداث نیروگاه های آبی بر روی خطوط انتقال آب با استفاده از روش های تصمیم گیری چند منظوره ". مجله مهندسی منابع آب، شماره اول، سال سیزدهم، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مرودشت، ایران.
۷. علی اکبر کرmond، هومن حاجی کندی ، احمد شرافتی. (۱۳۹۹). " مقایسه آگذری سرریزهای کلید پیانویی قوسی و سرریزهای کلید پیانویی بدون قوس در پلان ". مجله مهندسی منابع آب، شماره چهارم، سال سیزدهم، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مرودشت، ایران.

۸. حسن وثوقی، هومن حاجی کندی.(۱۳۹۵). "مطالعه آزمایشگاهی پارامترهای آبشستگی بالادست اریفیس مربعی تحت هد ثابت". نشریه مهندسی عمران و محیط زیست، تابستان، جلد ۴۶، شماره ۲، دانشگاه تبریز، ایران.
۹. حسین کاظمی زاده، مجتبی صانعی، هومن حاجی کندی.(۱۴۰۰). "تاثیر ابعاد زبری ایجاد شده در وجه بالادست و پایین دست پایه مربعی بر گودال آبشستگی". علوم آب و خاک، شماره دوم، تابستان، دانشگاه صنعتی اصفهان، ایران.
۱۰. میلاد باری پور، محمدصادق صادقیان، مجتبی انصاریان، هومن حاجی کندی.(۱۴۰۰). "واکوی دیپلماسی آب ایران در حوضه آبریز دجله، فرات و میانرودان". فصلنامه علمی تخصصی مهندسی آب، جلد ۹، شماره ۳، پاییز ۱۴۰۰، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شوشتر.

- مقالات ISI :

-

-
1. Hooman Hajikandi, Hassan Vosoughi, Saeed Jamali. (2018). "Comparing the scour Upstream of circular and square Orifices", International Journal of Civil Engineering, vol.16, PP:1145-1156.
-
2. Mohammad Mohammadi, Mehdi Yasi, Saeed Jamali, Hooman Hajikandi. (2019). "Optimal location for installing small hydro plant on water supply pipelines". Proceedings of the ICE - Energy, 172(2), PP:1-38.
-
3. Hooman Hajikandi, Mahsa Golnabi. (2018). "Y-Shaped and T-Shaped slots in river bridge Piers as scour countermeasures". Proceedings of the ICE-Water Management, Vol. 171, Issue 5, October. Pp: 253-263
-
4. Hooman Hajikandi, Shayan Barjestehmaleki. (2015). "Negatively buoyant jets at low Froude Numbers in a co-flow". Proceedings of the ICE-Water Management, Vol. 171 Issue 5, October, pp: 253-263.
-
5. Bahador Fatehi Nobarian, Hooman Hajikandi, Yousef Hassanzadeh, Saeed Jamali. (2019). "Experimental and analytical investigation of secondary current cells effects on hydraulic jump characteristics in trapezoidal channels". Technologia ciencias del agua, 10(3), PP:190-218.
-
6. Hassan Vosoughi, Hooman Hajikandi. (2020). "Scour around submarine pipes due to high-amplitude transient waves". Water science and engineering, volume 13, Issue 2, June 2020, PP:154-161.
-

-
7. Sadegh Farshidnia, Mojtaba Saneie, Hooman Hajikandi, Mohammad Rostami. (2020). "Experimental investigation of impact of length and height of parallel skimming walls on controlling inlet sediment to lateral intake". *Water supply*, 20(3).
-
8. Sadegh Farshidnia, Mojtaba Saneie, Hooman Hajikandi, Mohammad Rostami. (2020). "Experimental study on the placement and the distance of parallel skimming walls to reduce inlet sediment in a lateral intake". *Slovak Journal of Civil Engineering*, Vol.28, No. 2, PP:23-29.
-
9. Saber Ebrahimiyan, Hooman Hajikandi, Mahmood Shafai Bajestan, Saeed Jamali, Ebrahim Asadi. (2021). "Numerical study on the effect of sediment concentration on jump characteristics in trapezoidal channels". *Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of civil Engineering*, No.45, PP:1059-1075.
-
10. Saber Ebrahimiyan, Hooman Hajikandi, Mahmood Shafai Bajestan, Saeed Jamali, Ebrahim Asadi. (2020). "Experimental study on the effect of sediment concentration on trapezoidal hydraulics gump". *Proceedings of the institution of civil engineers*, Volume 173, Issue 6, DEC., PP:317-324.
-
11. Eslam Satarzadeh, Amirpouya Sarraf, Hooman Hajikandi, Mohammad Sadegh Sadeghian. (2021). "Flood Hazard mapping in western Iran: assessment of deep learning vis-à-vis machine learning models". *Natural Hazards*, DOI: <https://doi.org/10.1007/s11069-021-05098-6>.
-
12. Mohammad Mohammadi, Mehdi Yasi, Saeed Jamali, Hooman Hajikandi. (2021). "Experimental study on Single-and Multi-stage Pump as Turbine on water supply pipelines". *Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of civil Engineering*, DOI: 10.1007/s40996-021-00761-1
-

- مقالات علمی - مروری :

- | |
|--|
| 1. Mahdi Moharampour, Abdullhamid Mehrabi, Hooman Hajikandi, Saeed Sohrabi, Javad Vakili. (2013). "Comparison of Support Vector Machines |
|--|

(SVM) and Autoregressive integrated moving average (ARIMA) in daily flow forecasting”, Journal of river engineering, Volume1, Issue1.
2. Elham Khajezadeh, Hooman Hajikandi. (2013). “Study of scour geometry of two parallel pipelines under the effect of vegetation”, Journal of river engineering, Volume 1, Issue 1.
3. Hooman Hajikandi, Shayan Barjestehmaleki. (2015). “Experiments on inclined Buoyant Jets in shallow streams”, Journal of river engineering, Volume 3, Issue 1.
4. Hooman Hajikandi, Mohsen Hatami. (2010). “Assessment of manning’s resistance coefficient in compound channels”, Journal of water sciences research, Volume2, Number 1, Fall – 2010.
5. Hooman Hajikandi. (2011). “Physical Modelling of self-aeration in a cavitating sudden pipe expansion flow”, Journal of water sciences research, Volume 3, number 1, summer-2011.
۶. هومن حاجی کندی . (۱۳۸۵). "محدودیت های اندیس کاویتاسیون در جریان های برشی جدا شونده"، ندای دانشگاه ، شماره ۲۲ .

- مقالات ارائه شده در کنفرانس ها و سمینارهای علمی داخل کشور :

۱. سمانه شیر آسب ، هومن حاجی کندی. " بهینه سازی توربین ولز به منظور افزایش بازدهی با استفاده از الگوریتم ژنتیک". سومین همایش بین المللی افق های نوین در مهندسی عمران ، معماری و شهرسازی ، اسفند ۱۳۹۶ ، تهران ، ایران.
۲. صبا سوری، هومن حاجی کندی ، محمدرضا پیرستانی. " بررسی جدادشدگی جریان پس از یک تغییر مسیر ناگهانی". همایش ملی مهندسی عمران و دستاوردهای نوین ، اسفند ۱۳۹۲ ، کرج ، ایران.
۳. امیر احمد عباس زاده، هومن حاجی کندی. " بررسی جریان پس از ایجاد حفره آبشستگی در زیر لوله های نفتی به کمک نرم افزار Fluent". نهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، آبان ۱۳۸۹، تهران، ایران.
۴. احسان صفا، فرهود آذر سینا، هومن حاجی کندی. " بررسی پارامترهای فیزیکی مربوط به موج شکن های توده سنگی در سواحل ایران و تخمین حجم سنگ مصرفی". کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، خرداد ۱۳۹۵، تهران، ایران.
۵. پویان فدایی، محمدرضا پیرستانی، هومن حاجی کندی. " بررسی آزمایشگاهی اثر استغراق و طول بر تغییرات بستر در محدوده سری آبشکن های L شکل نفوذناپذیر". پانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، آذر ۱۳۹۵، دانشگاه بین المللی امام خمینی، قزوین، ایران.

۶. صادق فرشیدنیا، مجتبی صانعی، هومن حاجی کندی، محمد رستمی. " بررسی حل معادله ناویر استوکس در جریان یکسویه به روش تفاضل محدود کرانک نیکلسون". دومین همایش بین المللی افق های نوین در مهندسی عمران ، معماری ، شهرسازی و مدیریت فرهنگی شهرها، اردیبهشت ۱۳۹۶، تهران، ایران.
۷. امیر ابراهیم آبادی، علیرضا ضیا، هومن حاجی کندی. " بهینه سازی شکل هندسی و طول تیغه های گرداب شکن و تاثیر آن بر افزایش ظرفیت آبگذری و بهبود شرایط جریان عبوری از سرریز نیلوفری ". چهارمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهرسازی، بهمن ۱۳۹۵، تهران، ایران.
۸. صادق فرشیدنیا، مجتبی صانعی، هومن حاجی کندی، محمد رستمی. " بررسی حل معادلات ناویر استوکس در جریان یکسویه به روش تفاضل محدود لاسونن ". دومین همایش بین المللی افق های نوین در مهندسی عمران، معماری، شهرسازی و مدیریت فرهنگی شهرها، اردیبهشت ۱۳۹۲، تهران، ایران.
۹. الهام خواجه زاده، هومن حاجی کندی، محسن محمودی، مسعود وثوق. " پهنه بندی سیلاب در رودخانه های مخروط افکنه ای با استفاده از مدل دو بعدی CCHE2D ". یازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، آبان ۱۳۹۱، ارومیه، ایران.
۱۰. الهام خواجه زاده، هومن حاجی کندی، شیوا سلیمانی. " بررسی هندسه آبشستگی در دو لوله مستغرق موازی در اثر وجود پوشش گیاهی ". یازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، آبان ۱۳۹۱، ارومیه، ایران.
۱۱. شیوا سلیمانی، هومن حاجی کندی، الهام خواجه زاده. " مطالعه آزمایشگاهی هندسه حفره آبشستگی در لوله تحت اثر مستغرق پوشش گیاهی ". یازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، آبان ۱۳۹۱، ارومیه، ایران.
۱۲. شایان برجسته ملکی، هومن حاجی کندی. " مدل آزمایشگاهی انتشار جت ثقلی منفی مایل در سیال سبک تر ". نهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه، بهمن ۱۳۹۱، دانشگاه شهید چمران اهواز، ایران.
۱۳. احسان ملک عباسلو، هومن حاجی کندی، محمدرضا پیرستانی. " مدل سازی دو بعدی الگوی جریان در رودخانه های مخروط افکنه ای ". نهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه، بهمن ۱۳۹۱، دانشگاه شهید چمران اهواز، ایران.
۱۴. پاتریشیا اردشیری، صبا سوری، هومن حاجی کندی. " مقایسه عملکرد آبشکن های نفوذناپذیر ناهمگن با استفاده از مدل فیزیکی ". نهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه، بهمن ۱۳۹۱، دانشگاه شهید چمران اهواز، ایران.
۱۵. فاطمه گودرزی، هومن حاجی کندی. " تعیین بازه های فرسایشی و رسوب گذاری در رودخانه کاکاشرف خرم آباد با استفاده از مدل های ریاضی HEC-RAS و GSTARS ". نهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه، بهمن ۱۳۹۱، دانشگاه شهید چمران اهواز، ایران.

۱۶. محمد اقبال منش، علیرضا ضیا، هومن حاجی کندی. "تاثیر محل استقرار و تعداد تیغه های گرداب شکن بر فشارهای استاتیک، اندیس کاویتاسیون و تغییرات سرعت در سرریز نیلوفری". چهارمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، بهمن ۱۳۹۵، تهران، ایران.
۱۷. روح الله سعادت، روح الله پروانه خواه، هومن حاجی کندی. "شبیه سازی بالا آمدگی آب شور زیر چاه های پمپاژ با استفاده از مدل آزمایشگاهی". پنجمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، بهمن ۱۳۹۲، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران.
۱۸. منیره السادات موسوی، محمدرضا چمنی، هومن حاجی کندی. "مدلسازی عددی شیب شکن قائم با جریان زیر بحرانی در بالا دست با استفاده از نرم افزار ANSYS CFX". هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، اردیبهشت ۱۳۹۲، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران.
۱۹. محمدرضا کاویانپور، هومن حاجی کندی، بهروز پیروز. "حل عددی جریان هوادهی در پایین دست هواده ها در تخلیه کننده های تحتانی سد سفید رود". سومین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، مهر ۱۳۸۷، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران.
۲۰. مهدی پورمقدم، هومن حاجی کندی. "شبیه سازی سه بعدی دریچه های تحتانی سدها جهت تخلیه رسوبات از مخزن - مطالعه موردی سد سفید رود". هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه، بهمن ۱۳۸۸، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران.
۲۱. محمد مهدی رزاقی، هومن حاجی کندی. "بررسی خصوصیات مقاطع پر و تعیین روابط رژیم بر مبنای آن در رودخانه ها". هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه، بهمن ۱۳۸۸، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران.
۲۲. هومن حاجی کندی، امیر عارفیان. "تحلیل خصوصیات جریان در جت ثقلی منفی". هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه، بهمن ۱۳۸۸، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران.
۲۳. افشین رستگار، هومن حاجی کندی. "شبیه سازی اثرات احداث سد رسوبگیر شور بر میزان پخش رسوب در ورودی نیروگاه مسجد سلیمان". هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه، بهمن ۱۳۸۸، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران.
۲۴. میثم محمودیان، هومن حاجی کندی، محمدرضا رحمانیان. "بررسی موفقیت عملیات فلاشینگ و تحلیل تاثیر پارامترهای موثر - مطالعه موردی سد سفید رود". هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه، بهمن ۱۳۸۸، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران.
۲۵. احسان صفا، فرهود آذر سینا، هومن حاجی کندی. "شبیه سازی اندرکنش امواج آب با موج شکن توده سنگی زیبروگ با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی". پانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، آذر ۱۳۹۵، قزوین، ایران.

۲۶. سید بابک اسدالله، هومن حاجی کندی. " بررسی عددی تاثیر عدد رینولدز و نیروی شناوری بر مشخصه اغتشاشی جریان جت در پذیرنده ساکن". کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران، مرداد ۱۳۹۷، دانشگاه تهران، ایران.
۲۷. سید بابک اسدالله، هومن حاجی کندی. " مطالعه عددی تاثیر دبی بر خصوصیات پخشیدگی و اختلاط جت مستغرق چگال در پذیرنده ساکن". هفدهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران، شهریور ۱۳۹۷، دانشگاه شهر کرد، شهر کرد، ایران.
۲۸. پویان فدایی، محمدرضا پیرستانی، هومن حاجی کندی، شهریار خسروان. " بررسی آزمایشگاهی آبشستگی در محدوده سری آب شکن های ساده مستغرق". دومین همایش بین المللی افق های نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی و مدیریت فرهنگی شهرها، اردیبهشت ۱۳۹۶، تهران، ایران.
۲۹. احسان صفا، فرهود آذر سینا، هومن حاجی کندی. "تحلیل آرمورهای مصرفی در موج شکن های توده سنگی و بررسی رابطه طول بازو، عمق هد و حجم آرمور مصرفی". پنجمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری، ۱۳۹۵، تهران، ایران.
۳۰. سحر پور سعدی، سعید جمالی، هومن حاجی کندی. "بررسی لایه بندی حرارتی سد گلورد با مدل CE_QUAL-W2". چهارمین کنفرانس و نمایشگاه محیط زیست، اردیبهشت ۱۳۹۶، تهران، ایران.
۳۱. محمد اقبال منش، علیرضا ضیاء، هومن حاجی کندی. "بررسی رفتار جریان در سرریز نیلوفری تحت تاثیر تغییر محل استقرار و تعداد تیغه های گرداب شکن با بهره گیری از نمودار دبی اشل و آستانه خفگی جریان". دومین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، معماری و مدیریت بحران، خرداد ۱۳۹۶، تهران، ایران.
۳۲. محمد اقبال منش، علیرضا ضیاء، هومن حاجی کندی. "بررسی میدان جریان و ضریب دبی در سرریز نیلوفری تحت تاثیر تغییر محل استقرار و تعداد تیغه های گرداب شکن". دومین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، معماری و مدیریت بحران، خرداد ۱۳۹۶، تهران، ایران.
۳۳. امیر ابراهیم آبادی، علیرضا ضیاء، هومن حاجی کندی. " تاثیر شکل هندسی و طول تیغه های گرداب شکن بر میدان جریان ورودی و فشارهای استاتیک در سرریز نیلوفری". دومین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، معماری و مدیریت بحران، خرداد ۱۳۹۶، تهران، ایران.
۳۴. امیر ابراهیم آبادی، علیرضا ضیاء، هومن حاجی کندی. "بهبود اندیس کاویتاسیون و بهینه سازی سرعت جریان ورودی از نقطه نظر شکل هندسی و طول تیغه های گرداب شکن در سرریز نیلوفری". دومین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، معماری و مدیریت بحران، خرداد ۱۳۹۶، تهران، ایران.
۳۵. احسان صفا، فرهود آذر سینا، هومن حاجی کندی. "مقایسه عددی پدیده بالا روی امواج در موج شکن های توده سنگی متشکل از آرماتورهای سنگی و ایکس بلاک با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی".

- چهارمین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی، مهر ۱۳۹۶، تهران، ایدان.
۳۶. عماد محمدی، هومن حاجی کندی. "تاثیر پدیده کاویتاسیون در سرریز سدها با استفاده از مدل عددی FLOW 3D - مطالعه موردی سرریز سد و نیار تبریز". کنگره بین المللی علوم و مهندسی، اسفند ۱۳۹۶، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران.
۳۷. شیده اردیان، هومن حاجی کندی. "بررسی آزمایشگاهی استهلاک انرژی و رژیم جریان در سرریزهای پلکانی گابیونی لبه دار". چهارمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری، دی ۱۳۹۵، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران.
۳۸. هومن حاجی کندی، صبا سوری، حسین نودهی، نسیم سوری. "بررسی آزمایشگاهی اثر صفحات دابل مستغرق در کاهش آبشستگی پایه پل". دهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه، دی ۱۳۹۴، دانشگاه شهید چمران اهواز، ایران.
۳۹. محسن سمیع، هومن حاجی کندی. "مدل عددی پرش هیدرولیکی در شوت همگرا با لبه انتهایی". دهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه، دی ۱۳۹۴، دانشگاه شهید چمران اهواز، ایران.
۴۰. سیامک رضا قلی، هومن حاجی کندی، محمدرضا پیرستانی. "مطالعه آزمایشگاهی اثر مقاومت جریان بر فاکتور داری وایسباخ و ضریب زبری مانینگ در کانال های با پوشش گیاهی مستغرق". دومین همایش ملی آب، انسان، زمین، مهر ۱۳۹۴، اصفهان، ایران.
۴۱. شایان برجسته ملکی، هومن حاجی کندی. "کاربرد جت ثقلی منفی جهت رقیق سازی محلول آب نمک حاصل از استخرهای آب شیرین کن خورشیدی- مدل آزمایشگاهی". سیزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، آبان ۱۳۹۳، تبریز، ایران.
۴۲. هومن حاجی کندی، صبا سوری، ساناز سوری، نسیم سوری. "بررسی عددی طول ناحیه چرخشی جریان بر روی BFS برای نسبت های مختلف باز شدگی و زوایای پله". سیزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، آبان ۱۳۹۳، تبریز، ایران.
۴۳. علیرضا پورذاکر، هومن حاجی کندی. "عملکرد آزمایشگاهی و کاربرد تیغه های محافظ در کاهش آبشستگی پایه استوانه ای پل". سیزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، آبان ۱۳۹۳، تبریز، ایران.
۴۴. علیرضا پورذاکر، هومن حاجی کندی. "کاهش آبشستگی پیرامون پایه پل به کمک صفحات مستطیلی سه تایی". دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، اسفند ۱۳۹۳، تهران، ایران.

۴۵. بهشاد مهاجر، مجتبی صانعی، هومن حاجی کندی. "مطالعه آزمایشگاهی تاثیر تعداد شمع های قربانی در کاهش آبستنگی اطراف آبشکن غیر مستغرق". اولین همایش یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی، آذر ۱۳۹۳، دانشگاه تهران، ایران.
۴۶. عباس منصوری، سمانه قیومی، هومن حاجی کندی. "ارزیابی اثرات توسعه بر آبخوان دشت کاشان". دومین همایش ملی محافظت و برنامه ریزی محیط زیست، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران.
۴۷. فاطمه کلالی، مسعود قدسیان، هومن حاجی کندی، معصومه رستم آباد. "بررسی عددی الگوی جریان اطراف پایه کج پل به سمت پایین دست". دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران.
۴۸. سورنا ملاحی، هومن حاجی کندی، عباس منصوری. "مطالعه آزمایشگاهی ابعاد حفره آبستنگی پایین دست جت لوله ای عمودی". آبان ۱۳۹۲، دوازدهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران، دانشگاه تهران، تهران، ایران.
۴۹. مازیار سبحانی، هومن حاجی کندی، محمدرضا کاویانپور. "شبیه سازی عددی تاثیر شرایط جریان یکنواخت بر نحوه آبستنگی دو لوله موازی مستغرق تحت زوایای مختلف نسبت به هم". آبان ۱۳۹۲، دوازدهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

- مقالات ارائه شده در کنفرانس ها و سمینارهای علمی خارج از کشور:

1. Behshad Mohajer, Mojtaba Saneiee, Hooman Hajikandi. "Experimental Analysis of Flow Altering Countermeasures against local scour around spur dike structures". 36th IAHR World Congress, June-28- 2015, Hauge, Netherland.
2. Hooman Hajikandi, Ali Farshid. "A simple Mathematical model for mean flow characteristics in confined jets". 32nd Congress of IAHR World Congress, July-1-2007, Venice, Italy.
3. Hooman Hajikandi, Nima Alami, Iman Behzadnia. "Experimental Modeling of clear water scour of sub-marine pipelines in different uniformly graded sediments". Coastlab, Oct.-1-2010, Barcelon, Spain.
4. Hooman Hajikandi, Iman Behzadnia, Mina Torabi. "Application of Sacrificial Pipes to reduce scour depth in spur dikes". International Conference on the status and future of the worlds large rivers, April-11-2011, Vienna, Austria.
5. Hooman Hajikandi, Mina Torabi, Nima Alami, Amir Abbaszadeh. "Experiments on scour below underwater pipelines". International Conference on the status and future of the worlds large rivers, April-11-2011, Vienna, Austria.

6. Hooman Hajikandi, Iman Behzadnia, Mohammad Heidari. "Upstream and Downstream bridge pier inclination effects on scour geometry". International Conference on the status and future of the worlds large rivers, April-11-2011, Vienna, Austria.

- مقاله مستخرج از رساله دکترا:

- Hooman Hajikandi, Abbas Mansoori. "A comparative assessment of turbulence models for axisymmetric confined jets with backpressure". Journal of Applied Sciences, NO.7, 2007.

- طرح های پژوهشی خاتمه یافته:

" تعیین زاویه بهینه تخلیه مایعات سبک به صورت جت ثقلی منفی " - سال ۱۳۹۳ - دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران مرکزی .

- کتاب های چاپ شده:

آشنایی با نرم افزار ARC-GIS مقدماتی - مولفان : دکتر هومن حاجی کندی و مهندس حسن وثوقی - انتشارات شهرآشوب - چاپ نخست سال ۱۴۰۰ .

- عناوین برخی از پایان نامه های راهنمایی شده :

۱. مدلسازی آزمایشگاهی سلول های جریان ثانویه در پرش هیدرولیکی - دانشجو : بهادر فاتحی نوبریان ، رشته مهندسی آب، مقطع دکترا، دانشگاه آزاد اسلامی ، واحد تهران مرکزی، استاد راهنما : دکتر هومن حاجی کندی، دکتر یوسف حسن زاده، تاریخ دفاع : ۱۳۹۶/۱۱/۱۲ .

۲. مطالعه اثرات غلظت رسوب بر مولفه های پرش هیدرولیکی در کانال های دوزنقه ای - دانشجو: صابر ابراهیمیان ، رشته مهندسی آب، مقطع دکترا، دانشگاه آزاد اسلامی ، واحد تهران مرکزی، استاد راهنما : دکتر هومن حاجی کندی، دکتر محمود شفایی بجستان، تاریخ دفاع : ۱۳۹۷/۱۱/۲۰ .

۳. بررسی آزمایشگاهی الگوی جریان و هیدرولیک رسوب در آبگیر جانبی با استفاده از دو سازه دیوار جداکننده موازی در بسترهای آبرفتی - دانشجو: صادق فرشیدنیا ، رشته مهندسی آب، مقطع دکترا، دانشگاه آزاد اسلامی ، واحد تهران مرکزی، استاد راهنما : دکتر مجتبی صانعی ، دکتر هومن حاجی کندی ، تاریخ دفاع : ۱۳۹۷/۱۱/۲۰ .

۴. تولید برق از خطوط انتقال آب با استفاده از پمپ به جای توربین - دانشجو: محمد محمدی ، رشته مهندسی آب، مقطع دکترا، دانشگاه آزاد اسلامی ، واحد تهران مرکزی، استاد راهنما: دکتر مهدی یاسی ، دکتر سعید جمالی - استاد مشاور: هومن حاجی کندی ، تاریخ دفاع : ۱۳۹۷/۱۱/۲۰ .
۵. شبیه سازی عددی هیدرودینامیک جریان در حوضچه آرامش دوزنقه ای - دانشجو: اشکان صالحی ، رشته سازه های هیدرولیکی، مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی ، واحد تهران مرکزی، استاد راهنما: دکتر هومن حاجی کندی، تاریخ دفاع : ۱۳۹۷/۶/۲۱ .
۶. مدل سازی عددی شفت قائم با تاج کلید پیانویی - دانشجو: ایمان پلویی ، رشته سازه های هیدرولیکی، مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی ، واحد تهران مرکزی، استاد راهنما: دکتر هومن حاجی کندی، تاریخ دفاع : ۱۳۹۸/۱۱/۲۵ .
۷. مدل سازی عددی هندسه جریان در سرریز کلید پیانویی قوس دار در لبه ورودی - دانشجو: فرید کاویان، رشته سازه های هیدرولیکی، مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی ، واحد تهران مرکزی، استاد راهنما: دکتر هومن حاجی کندی، تاریخ دفاع : ۱۳۹۸/۱۱/۲۵ .
۸. مقایسه عملکرد شبکه عصبی مصنوعی و الگوریتم ژنتیک در برآورد هندسه حفره آبستنگی در پایه پل - دانشجو: علی اعتماد نژاد، رشته سازه های هیدرولیکی، مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی ، واحد تهران مرکزی، استاد راهنما: دکتر هومن حاجی کندی، تاریخ دفاع : ۱۳۹۸/۱۱/۲۳ .
۹. مدل عددی الگوی جریان در توزیع فشار در حوضچه استغراق در پایین دست جت ریزشی - دانشجو: مجیدرضا قاسمی، رشته سازه های هیدرولیکی، مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی ، واحد تهران مرکزی، استاد راهنما: دکتر هومن حاجی کندی، تاریخ دفاع : ۱۳۹۸/۱۱/۲۰ .
۱۰. مقایسه میزان تاثیر پذیری ضریب دبی در سرریز کلید پیانویی قوسی نسبت به متغیرهای هندسی سرریز با استفاده از الگوریتم ژنتیک - دانشجو: محمدرضا شیر محمدی، رشته سازه های هیدرولیکی، مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی ، واحد تهران مرکزی، استاد راهنما: دکتر هومن حاجی کندی، تاریخ دفاع : ۱۳۹۸/۱۱/۲۰ .

- داوری مقالات در مجلات معتبر داخلی و خارجی :

۱. داور مقالات متعدد در نشریه مهندسی عمران امیر کبیر با رتبه علمی پژوهشی
۲. داور مقالات در فصلنامه علمی پژوهشی مهندسی منابع آب با رتبه علمی پژوهشی
۳. داور مقالات در مجله بین المللی KSCE با رتبه ISI.

- سایر فعالیت های پژوهشی :

۱. موسس و سرپرست آزمایشگاه تحقیقاتی هیدرولیک پیشرفته در دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران مرکزی
۲. موسس و سرپرست آزمایشگاه تحقیقاتی مهندسی رودخانه در دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران مرکزی
۳. موسس و سرپرست آزمایشگاه تحقیقاتی مدل های هیدرولیکی در دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران مرکزی