



حسین مهدیزاده

دانشیار

دانشکده: مهندسی

گروه: عمران

### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی ارشد		مهندسی عمران- هیدرولیک	دانشگاه فردوسی مشهد
دکتری		مهندسی عمران- هیدرولیک محاسباتی	دانشگاه منچستر انگلستان

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه بیرجند	هیات علمی گروه عمران	رسمی قطعی	تمام وقت	۹

### مقالات در همایش ها

۱. علی نصیریان، حسین مهدیزاده، محمدعلی عدالتی پور، تشخیص آلودگی عمدی و مخاطرات آن در شبکه توزیع آب (مروری)، کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۱۷ ۰۲ ۱۴.
۲. علی نصیریان، حسین مهدیزاده، ابوالفضل اکبریور، امیرحسین شمشیرگران، بررسی اثرات آب بندی قنوات در قسمت خشکه کار با استفاده از روش گل آلوده سازی آب، همایش ملی قنات و قنات داری، شماره صفحات - ، بیرجند، ۲۰۱۵ ۰۲ ۱۸.
۳. علی نصیریان، امیرحسین شمشیرگران، حسین مهدیزاده، ابوالفضل اکبریور، بررسی آب بندی قنوات در قسمت خشکه کار با استفاده از روش گل آلوده سازی آب، همایش ملی قنات و قنات داری، شماره صفحات ۰-۰، بیرجند، ۲۰۱۵ ۰۲ ۱۸.
۴. سمیرا شفیعا، حسین مهدیزاده، ابوالفضل اکبریور (کد گروه آب) غیر فعال، مدل عددی انتقال رسوب کف با معادلات آب کم عمق یک بعدی بوسیله روش های حجم محدود مرتبه بالا، پنجمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۴ ۰۲ ۱۸.
5. Abolfazi Akbarpour, Ali Nasirian, Numerical modelling of the bedload sediment transport dynamics based on splitting wave-propagation algorithm, pp., 2015 05 05 .-

### مقالات در نشریات

۱. مهدی ملازاده، فرامرز جلوه گر، حسین مهدیزاده، احمد شکیبایی نیا، مدل سازی عددی جریان ورودی به بستر

- مرطوب با برهمکنشهای سطحآزاد پیچیده با استفاده از روش هیدرودینامیک ذرات هموار با تراکم پذیری ضعیف، مجله محیط زیست و مهندسی آب، مجلد ۱، شماره ۹، شماره صفحات ۱۰۹-۲۰۲۳، ۱۲۶، ISC.
۲. مهدی ملازاده، فرامرز جلوه گر، حسین مهدیزاده، احمد شکیبایی نیا، مدل سازی عددی جریان ورودی به بستر مرطوب با برهمکنشهای سطحآزاد پیچیده با استفاده از روش هیدرودینامیک ذرات هموار با تراکم پذیری ضعیف (DOI فعال)، مجله محیط زیست و مهندسی آب، شماره صفحات ۱-۲۰۲۲، ۱۲، ISC.
۳. مهدی ملازاده، دانا قادری، حسین مهدیزاده، بررسی تأثیر شکل هندسی موانع راه ماهی T شکل بر بهبود عملکرد آن، مهندسی آبیاری و آب ایران، مجلد ۵، شماره ۱۳، شماره صفحات ۲۰-۲۰۲۳، ۳۷، ISC.
۴. مهدی ملازاده، دانا قادری، حسین مهدیزاده، بررسی تأثیر شکل هندسی موانع راه ماهی T شکل بر بهبود عملکرد آن (DOI فعال)، مهندسی آبیاری و آب ایران، مجلد ۴، شماره ۱۲، شماره صفحات ۱-۲۰۲۲، ۱۲، ISC.
۵. مهدی ملازاده، الهام اشراقی، صادق مودی، حسین مهدیزاده، شبیه سازی عددی جریان آب عبوری از روی پله با استفاده از روش هیدرودینامیک ذرات هموار با تراکم پذیری ضعیف با به کارگیری کرنل اسپیلاین درجه سوم، هیدرولیک، شماره صفحات ۱-۱۷، ISC.
۶. مرتضی عراقی، حسین مهدیزاده، صادق مودی، اعمال روش پخش موج با دقت بالا در مدلسازی عددی جریان ترافیک کلان نگر بر اساس رفتار فیزیولوژیکی - روانشناختی، مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز، مجلد ۱، شماره ۵۳، شماره صفحات ۱-۲۰۲۳، ۱۲، ISC.
۷. مرتضی عراقی، حسین مهدیزاده، صادق مودی، مدلسازی عددی جریان ترافیک کلاننگر بر اساس پاسخ فیزیولوژیکی راننده با استفاده از یک الگوریتم پخش موج اصلاح شده، تصمیم گیری و تحقیق در عملیات، مجلد ۳، شماره ۶، شماره صفحات ۳۵۰-۲۰۲۱-۳۶۴، ISC.
۸. حسین مهدیزاده، صادق مودی، مهدی اژدری مقدم، بررسی عددی جریان سیلاب در شبکه فاضلاب با در نظر گرفتن آثار مجرای ورودی، پژوهش آب ایران، مجلد ۴، شماره ۱۴، شماره صفحات ۶۷-۲۰۲۱-۷۶، ISC.
۹. حسین مهدیزاده، مینا برزگران، پور اسماعیل سلمان، شبیه سازی عددی پخشیدگی رسوب بستر با قابلیت مدل سازی سطوح خشک با استفاده از حل کننده ریمن تقویت شده، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۸، شماره ۴، شماره صفحات ۵۰۶-۲۰۱۸-۵۱۴، ISC.
۱۰. حسین مهدیزاده، حل معادلات ضربه قوچ یک بعدی و دوبعدی با استفاده از شارموج تغییر یافته و مدل آشفت بالدوین-لوماکس، علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک، مجلد ۲۹، شماره ۱، شماره صفحات ۱-۲۰۱۸-۱۳، ISC.
۱۱. حسین مهدیزاده، مدل سازی عددی جریان ورودی به مخزن با بستر خشک با استفاده از الگوریتم پخش موج اصلاح شده، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۸، شماره ۶، شماره صفحات ۱۸۲-۲۰۱۸-۱۹۰، ISC.
۱۲. حسین مهدیزاده، چهار بیدی هادی، مودی صادق، مدلسازی عددی پخش امواج سیلاب در شبکه های فاضلاب با استفاده از روش اچ ال ال سی تغییر یافته در حالت یک بعدی و دوبعدی، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۷، شماره ۷، شماره صفحات ۲۷۳-۲۰۱۷-۲۸۲، ISC.
۱۳. حسین مهدیزاده، مودی صادق، اژدری مقدم مهدی، مدل سازی عددی جریان ورودی به یک مخزن بایستمرطوب با استفاده از یک الگوریتم پخش موج اصلاح شده، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۷، شماره ۴، شماره صفحات ۱۶۸-۲۰۱۷-۱۷۶، ISC.
۱۴. حسین مهدیزاده، مینا برزگران، سلمان پور سلمان، روش جفت شده ضعیف برای مدلسازی رسوب کف بر اساس روش ریمن تقویت شده، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۹، شماره ۱۷، شماره صفحات ۴۰۹-۲۰۱۷-۴۱۶، ISC.
۱۵. ابوالفضل اکبرپور (کد گروه آب) غیر فعال، امید خراشادیزاده، علی پرست مجتبی، حسین مهدیزاده، توسعه مدل دوبعدی شبیه سازی شکست سد مبتنی بر معادلات آب کم عمق بر روی شبکه بی سازمان مثلثی، پژوهش آب ایران، مجلد ۸، شماره ۱۵، شماره صفحات -۲۰۱۴، ISC.
۱۶. مرتضی عراقی، حسین مهدیزاده، صادق مودی، اعمال روش پخش موج با دقت بالا در مدل سازی عددی جریان ترافیک کلان نگر بر اساس رفتار فیزیولوژیکی - روانشناختی، مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز، شماره صفحات ۱-۱۰، ISC.
17. Mahdi Mollazadeh, dana ghaderi, Influence of T shape baffles arrangement on flow hydraulic characteristics in fishways, journal of hydraulic structures, Vol. 1, No. 8, pp. 35-51, 2022, isc
18. Soroosh Sharifi, Coupled and splitting bedload sediment transport models based on a modified flux-wave approach, International Journal of Sediment Research, Vol. 1, No. 36, pp. 38-49, 2021, ISI, JCR, Scopus
19. A modified flux-wave formula for the solution of second-order macroscopic traffic flow,, models, Nonlinear Dynamics, Vol. 4, No. 106, pp. 3507-3520, 2021, JCR, Scopus
20. Sharifi Soroosh, A fully-coupled bedload sediment transport model based on a two-dimensional modified wave propagation algorithm, Journal of Hydraulic Research, Vol. 58, No.

- 2, pp. 187-203, 2020, JCR, Scopus
- Soroosh Sharifi, Numerical simulation of bedload sediment transport with the ability to model wet/dry interfaces using an augmented Riemann solver, Journal of Hydroinformatics, Vol. 21, No. 5, pp. 834-850, 2019, JCR, Scopus
- A modified flux-wave formula for the solution of one-dimensional Euler equations with a gravitational source term, Iranian Journal of Numerical Analysis and Optimization, Vol. 8, No. 2, pp. 25-37, 2018, ISC, Scopus
- Numerical modelling of one- and two-dimensional water hammer problems using a modified wave propagation algorithm and turbulence model, Journal of Hydraulic Research, No. 6, pp. 1-12, 2018, JCR, Scopus
- Omidvar Pourya, Sharifi Soroosh, On the Approximation of Two-Dimensional Transient Pipe Flow Using a Modified Wave Propagation Algorithm, Journal of Fluids Engineering, Vol. 140, No. 7, pp. 71402-71402, 2018, JCR, Scopus

## پایان نامه ها

۱. استفاده از روش موج شار در حل مدل جریان ترافیک کلان نگر ناهمگن ، مهدی فرزین پور ، ۱۴۰۳/۷/۱۲
۲. شبیه سازی عددی جریان آب عبوری از روی یک پله با استفاده از روش هیدرودینامیک ذرات هموار ، الهام اشراقی ، ۱۴۰۳/۴/۲۷
۳. اعمال روش پخش موج بهبود یافته برای مدل های جریان ترافیک نوع او-راسل همگن ، علیرضا عزتی ، ۱۴۰۲/۶/۲۹
۴. مدل سازی عددی جریان خروجی و ورودی به بستر با در نظر گرفتن برخوردهای پیچیده با جریان سطحی با استفاده از روش هیدرودینامیک ذرات هموار با تراکم پذیری ضعیف ، فرامرز جلوه گر ، ۱۴۰۱/۸/۳۰
۵. مدل سازی عددی متغیرهای جریان در راه ماهی T شکل و ارتقای کارایی آن ، دانا قادری ، ۱۴۰۱/۸/۱۷
۶. شبیه سازی عددی آبشستگی پایه های پل برای مدل های مختلف آشفستگی با استفاده از نرم افزار استار سی دی ، امیر تیموری پور ، ۱۴۰۱/۶/۳۰
۷. تحلیل کمانش لوله های انتقال گاز مدفون شده ناشی از فرونشست خاک ، فاطمه عباسی ، ۱۳۹۷/۱۱/۸
۸. بهینه سازی جانمایی سنسورها جهت کشف آلودگی آب در سیستم های توزیع آب شهری ، محمدعلی عدالتی پور ، ۱۳۹۶/۱۱/۱۲
۹. مدل سازی رسوب کف با در نظر گرفتن امکان بخشیدگی بر روی سطوح خشک با استفاده از روش حل کننده ریمن تقویت شده ، مینا برزگران ، ۱۳۹۶/۸/۱۴
۱۰. تسریع در همگرایی در حل معادله ریچاردز، جدا سازی شده توسط روش حجم محدود بوسیله روشهای ابتکاری ، محمد اسماعیل زاده ، ۱۳۹۵/۶/۳۱
۱۱. حل عددی معادله ریچاردز توسط روش چند شبکه ای غیر خطی ، سیداحمد طهماسبی ، ۱۳۹۵/۶/۳۱
۱۲. تخمین عددی حرکت رسوبات کف به وسیله روش پخش موج ، سمیرا شفیعا ، ۱۳۹۲/۷/۱۵
۱۳. شبیه سازی عددی امواج سیلاب مشتمل بر جریان واریزه ای با استفاده از حل کننده پیشرفته ریمان ، حلیمه عطائی ، ۱۳۹۲/۷/۶