



Hossein Mahdizadeh

Associate Professor

Faculty: Engineering

Department: Civil Engineering

Education

Degree	Graduated in	Major	University
BSc		Civil Engineering	
MSc		Civil Engineering-Hydraulics	Ferdowsi University of Mashhad
Doctoral		Civil Engineering-Computational Hydraulics	University of Manchester

Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
		Tenured	Full Time	9

Papers in Conferences

1. علی نصیریان، حسین مهدیزاده، ابوالفضل اکبرپور، 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 ۰-۲، بیرجند، ۱۸ ۰۲ ۲۰۱۵.
2. علی نصیریان، امیرحسین شمشیرگران، حسین مهدیزاده، ابوالفضل اکبرپور، بررسی آب بندی قنوات در قسمت خشکه کار با استفاده از روش گل آلوده سازی آب، همایش ملی قنات و قنات داری، شماره صفحات ۰-۲، بیرجند، ۱۸ ۰۲ ۲۰۱۵.
3. سمیرا شفیعا، حسین مهدیزاده، ابوالفضل اکبرپور (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 ۰-۲، تهران، ۱۸ ۰۲ ۲۰۱۴.
4. Abolfazl Akbarpour, Ali Nasirian, Numerical modelling of the bedload sediment transport dynamics based on splitting wave-propagation algorithm, pp. - , 2015 05 05, دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران.

Papers in Journals

1. مهدی ملازاده، فرامرز جلوه گر، حسین مهدیزاده، احمد شکیبایی نیا، مدلسازی عددی جریان ورودی به بستر مرطوب با برهمکنشهای سطح آزاد پیچیده با استفاده از روش هیدرودینامیک ذرات هموار با تراکم پذیری ضعیف، مجله محیط زیست ISC، و مهندسی آب، مجلد ۱، شماره ۹، شماره صفحات ۱۰۹-۱۲۶، ۲۰۲۳-۱۰۹.

2. مهدی ملازاده، فرامرز جلوه گر، حسین مهدیزاده، احمد شکیبایی نیا، مدل سازی عددی جریان ورودی به بستر مرطوب با (DOI، مجله فعال)، برهم کنش های سطح آزاد پیچیده با استفاده از روش هیدرودینامیک ذرات هموار با تراکم پذیری ضعیف (ISC، محیط زیست و مهندسی آب، شماره صفحات ۱-۲۰۲۲، ۱۲، ۲۰۲۲).
3. شکل بر بهبود عملکرد T مهدی ملازاده، دانا قادری، حسین مهدیزاده، بررسی تأثیر شکل هندسی موانع راه ماهی (ISC، آن، مهندسی آبیاری و آب ایران، مجلد ۵، شماره ۱۳، شماره صفحات ۲۰-۲۳، ۳۷، ۲۰۲۳).
4. (DOI) شکل بر بهبود عملکرد آن T مهدی ملازاده، دانا قادری، حسین مهدیزاده، بررسی تأثیر شکل هندسی موانع راه ماهی (ISC، فعال)، مهندسی آبیاری و آب ایران، مجلد ۴، شماره ۱۲، شماره صفحات ۱-۲۰۲۲، ۱۲، ۲۰۲۲).
5. مرتضی عراقی، حسین مهدیزاده، صادق مودی، اعمال روش پخش موج با دقت بالا در مدلسازی عددی جریان ترافیک کلان نگر براساس رفتار فیزیولوژیکی- روانشناختی، مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز، مجلد ۱، شماره ۵۳، شماره (ISC، صفحات ۱-۲۰۲۳، ۱۲، ۲۰۲۳).
6. حسین مهدیزاده، صادق مودی، مهدی اژدری مقدم، بررسی عددی جریان سیلاب در شبکه فاضلاب با در نظر گرفتن آثار (ISC، مجرای ورودی، پژوهش آب ایران، مجلد ۴، شماره ۱۴، شماره صفحات ۶۷-۲۰۲۱، ۷۶، ۲۰۲۱).
7. مرتضی عراقی، حسین مهدیزاده، صادق مودی، مدلسازی عددی جریان ترافیک کلاننگر براساس پاسخ فیزیولوژیکی راننده با استفاده از یک الگوریتم پخش موج اصلاح شده، تصمیم گیری و تحقیق در عملیات، مجلد ۳، شماره ۶، شماره صفحات (ISC، ۳۶۴، ۲۰۲۱-۳۵۰، ۱۲، ۲۰۲۱).
8. حسین مهدیزاده، مدل سازی عددی جریان ورودی به مخزن با بستر خشک با استفاده از الگوریتم پخش موج اصلاح (ISC، شده، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۸، شماره ۶، شماره صفحات ۱۸۲-۲۰۱۸، ۱۹۰، ۲۰۱۸).
9. حسین مهدیزاده، حل معادلات ضربه قوچ یک بعدی و دوبعدی با استفاده از شار موج تغییر یافته و مدل آشفته بالدوین- (ISC، لوماکس، علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک، مجلد ۲۹، شماره ۱، شماره صفحات ۱-۲۰۱۸، ۱۳، ۲۰۱۸).
10. 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 ۵۰۶-۵۰۱۴، ۲۰۱۸، ۵۰۱۴، ۲۰۱۸).
11. حسین مهدیزاده، مینا برزگران، سلمان پور سلمان، روش جفت شده ضعیف برای مدلسازی رسوب کف بر اساس روش (ISC، ریمن تقویت شده، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۹، شماره ۱۷، شماره صفحات ۴۰۹-۲۰۱۷، ۴۱۶، ۲۰۱۷).
12. حسین مهدیزاده، مودی صادق، اژدری مقدم مهدی، مدل سازی عددی جریان ورودی به یک مخزن با بستر مرطوب با استفاده از یک الگوریتم پخش موج اصلاح شده، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۷، شماره ۴، شماره صفحات ۱۶۸-۱۷۶، ۲۰۱۷، ۱۷۶، ۲۰۱۷).
13. 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 (ISC، ۲۸۲، ۲۰۱۷-۲۷۳، ۷، ۲۰۱۷).
14. ابوالفضل اکبریور (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 (ISC، ۲۰۱۴، ۱۵، شماره صفحات ۲۰۱۴، ۲۰۱۴).
15. مرتضی عراقی، حسین مهدیزاده، صادق مودی، اعمال روش پخش موج با دقت بالا در مدل سازی عددی جریان ترافیک کلان نگر براساس رفتار فیزیولوژیکی - روانشناختی، مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز، شماره صفحات ۱-۱۰، (ISC، ۱۰، ۲۰۲۲).
16. 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.
17. 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.
18. „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.
19. 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.
20. 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.
21. „A modified flux-wave formula for the solution of one-dimensional Euler equations with

gravitational source term, Iranian Journal of Numerical Analysis and Optimization, Vol. 8, No. 2, pp. 25-37, 2018, JCR, Scopus.

22. __, 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.

23. 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.