



## 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

- 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 ۰۰-۲۰۱۷،تهران,۱۴۰۲.
- 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 -،بیرجند,۱۴۰۵.
- 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 ۰۰-۱۴۰۵.
- سمیرا شفیعی,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 -،تهران,۱۴۰۲.
- 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

- مهدى 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 ۱۵۹، شماره ۹، مهندسی آب، مجلد ۱، سال ۱۳۶۲، ۲۰۲۳-۱۵۹، و مهندسی آب، مجلد ۱، سال ۱۳۷۰، ۲۰۲۴-۱۵۹.
2. مهدی ملازاده، فرامرز جلوه گرجسین مهدیزاده، احمد شکیبایی نیا، مدل سازی عددی جریان ورودی به بستر مرطوب با فعال، مجله DOI) برهمکنش های سطح آزاد پیچیده با استفاده از روش هیدرودینامیک ذرات هموار با تراکم پذیری ضعیف ۱۲، ۲۰۲۳-۱۲، مهندسی آب، سال ۱۳۷۰، ۲۰۲۴-۱۲.
3. شکل بر بهبود عملکرد T مهدی ملازاده، دانا قادری، حسین مهدیزاده، بررسی تأثیر شکل هندسی موائع راه ماهی ۳۷، ۲۰۲۳-۲۰، مهندسی آبیاری و آب ایران، مجلد ۵، شماره ۱۳، سال ۱۳۷۰، ۲۰۲۴-۱۳.
4. (DOI) شکل بر بهبود عملکرد آن T مهدی ملازاده، دانا قادری، حسین مهدیزاده، بررسی تأثیر شکل هندسی موائع راه ماهی ۱۲، ۲۰۲۳-۱۲، مهندسی آبیاری و آب ایران، مجلد ۴، شماره ۱۲، سال ۱۳۷۰، ۲۰۲۴-۱۲.
5. 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 ۱۷-۱، صفحات ۱۷-۱.
6. الهام اشراقی، مهدی ملازاده، صادق مودی (استاد مشاور پایان نامه)، 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 ۱۷، ۲۰۲۵-۱۷، سوم، هیدرولیک، مجلد ۲، شماره ۲۰، سال ۱۳۷۰، ۲۰۲۴-۲۰.
7. مرتضی عراقی، حسین مهدیزاده، صادق مودی، اعمال روش پخش موج با دقت بالا در مدل سازی عددی جریان ترافیک کلان نگر براساس رفتار فیزیولوژیکی - روان شناختی، مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز، مجلد ۱، شماره ۱۵۳، صفحات ۱۲، ۲۰۲۳-۱۲.
8. حسین مهدیزاده، صادق مودی، مهدی ازدری مقدم، بررسی عددی جریان سیلاب در شبکه فاضلاب با در نظر گرفتن آثار عبوری از روی پله، مجله ورودی، پژوهش آب ایران، مجلد ۴، شماره ۱۴، سال ۱۳۷۰، ۲۰۲۱-۶۷.
9. مرتضی عراقی، حسین مهدیزاده، صادق مودی، مدل سازی عددی جریان ترافیک کلان نگر براساس پاسخ فیزیولوژیکی رانندۀ با استفاده از یک الگوریتم پخش موج اصلاح شده، تصمیم گیری و تحقیق در عملیات، مجلد ۳، شماره ۶، سال ۱۳۷۰، ۲۰۲۳-۳۵۰، ISC.
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، سال ۱۳۷۰، ۲۰۲۱-۵۰۶.
11. حسین مهدیزاده، حل معادلات ضربه قوچ یک بعدی و دو بعدی با استفاده از شارموج تغییریافته و مدل آشفت، بالدوین-لوماکس، علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک، مجلد ۲۹، شماره ۱، سال ۱۳۷۰، ۲۰۲۱-۱۳.
12. حسین مهدیزاده، مدل سازی عددی جریان ورودی به مخزن با استفاده از الگوریتم پخش موج اصلاح، شده، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۸، شماره ۶، سال ۱۳۷۰، ۲۰۲۱-۱۸۲.
13. حسین مهدیزاده، چهار بیدی هادی، مودی صادق، مدل سازی عددی پخش امواج سیلاب در شبکه های فاضلاب با استفاده از روش اچ ال ال سی تغییریافته در حالت یک بعدی و دو بعدی، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۷، شماره ۷، سال ۱۳۷۰، ۲۰۲۱-۲۷۳.
14. حسین مهدیزاده، مودی صادق، ازدری مقدم مهدی، مدل سازی عددی جریان ورودی به یک مخزن با استمرطوب با استفاده از یک الگوریتم پخش موج اصلاح شده، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۷، شماره ۴، سال ۱۳۷۰، ۲۰۲۱-۱۶۸.
15. حسین مهدیزاده، مینا برزگران، سلمان پور سلمان، روش جفت شده ضعیف برای مدل سازی رسوب کف بر اساس روش آناریمن تقویت شده، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۹، شماره ۱۷، سال ۱۳۷۰، ۲۰۲۱-۴۰۹.
16. ابوالفضل اکبرپور (کد گروه آب) غیر فعال، امید خراشادیزاده، علی پرست مجتبی، حسین مهدیزاده، توسعه مدل دو بعدی شبیه سازی شکست سد مبتنی بر معادلات آب کم عمق بر روی شبکه بی سازمان مثلثی، پژوهش آب ایران، مجلد ۸، شماره ۱۵، سال ۱۳۷۰، ۲۰۲۱-۱۰.
17. مرتضی عراقی، حسین مهدیزاده، صادق مودی، اعمال روش پخش موج با دقت بالا در مدل سازی عددی جریان ترافیک کلان نگر براساس رفتار فیزیولوژیکی - روان شناختی، مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز، شماره ۱-۱۰، ISC.
18. 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.
19. 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.
20. „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.
21. 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.
22. 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.
23. \_,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,isc.Scopus.
24. \_,Numerical modelling of one- and two-dimensional water hammer problems using a modified wave propagation algorithm and turbulence model,Journal of Hydraulic Research,Vol. 6,pp. 1-12,2018,JCR.Scopus.
25. 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.