
مهنا تاج نسایی

• اطلاعات تماس

آدرس: استان کردستان، شهرستان بیجار
آدرس ایمیل: mtajnesaie@gmail.com and m.tajnesaie@iaubijar.ac.ir
<https://scholar.google.com>
[AAN-3543-2021](#)

• تحصیلات

دکتری: مهندسی عمران - سازه‌های هیدرولیکی

دانشگاه سمنان

استاد راهنما: دکتر خسرو حسینی

استاد مشاور: دکتر احمد شکیبائی نیا

پایان‌نامه: توسعه روش نیمه‌ضمنی ذرات متحرک (MPS) با استفاده از مدل رئولوژیکی $\mu(I)$ برای مدل‌سازی سه‌بعدی جریان دانه‌ای

خشک و تر در رانش زمین

معدل: ۱۸/۱۱ / ۲۰

درجه پایان‌نامه: عالی (۱۹/۳ / ۲۰)

کارشناسی ارشد: مهندسی عمران - سازه‌های هیدرولیکی

دانشگاه سیستان و بلوچستان

استاد راهنما: دکتر مهدی اژدری مقدم

استاد مشاور: دکتر محمد گیوه‌چی

پایان‌نامه: بررسی عددی سلول‌های جریان ثانویه، توزیع سرعت و تنش برشی در جریان کانال‌های دوزنقه‌ای

معدل: ۱۷/۴۴ / ۲۰

درجه پایان‌نامه: عالی (۱۸/۷۵ / ۲۰)

کارشناسی: مهندسی عمران - عمران

دانشگاه تبریز

معدل: ۱۶/۳۱ / ۲۰

• سطح زبان انگلیسی

Ministry of Science Research and Technology (MSRT)

Total: 57

• مقالات چاپ شده

1. Mohanna Tajnesaie. (2023). Discussion of "An approach for prediction of flood hydrograph at outlet of an ungauged basin using modified dynamic wave model by Biswadeep Bharali and Utpal Kumar Misra., ISH Journal of Hydraulic Engineering, Volume 29, 2023 - Issue 1, 100-102.
 ۲. مهنا تاج نسایی، احسان جعفری ندوشن. (۱۳۹۹). مدل‌سازی عددی پارامترهای مؤثر بر جریان از روی هواده سرریز شوت و غلظت هوا در پایین‌دست آن، انجمن هیدرولیک ایران، نشریه هیدرولیک، دوره ۱۵، شماره ۴ - شماره پیاپی ۱۵۴، دی ۱۳۹۹، ۴۷-۶۳.
 3. Mohanna Tajnesaie, Ehsan Jafari Nodoushan. (2020). Modeling dam break on an erodible bed by the moving particle semiimplicit method with exponential Herschel-Bulkley rheology, Journal of Hydrosciences and Environment 4(8): 2020: 48-59.
-

4. Mohanna Tajnesaie, Ehsan Jafari Nodoushan, Reza Barati & Mehdi Azhdary Moghadam. (2020). Performance comparison of four turbulence models for modeling of secondary flow cells in simple trapezoidal channels, *ISH Journal of Hydraulic Engineering*, 26:2, 187-197.
5. مهنا تاج‌نسای، خسرو حسینی، احمد شکیبایی‌نیا. (۱۳۹۹). مدل سازی عددی امواج ناشی از رانش زمین به روش WC-MPS، نشریه سد و نیروگاه برق آبی ایران، جلد ۶ شماره ۲۳ صفحات ۵۴-۳۷.
6. Mohanna Tajnesaie, Khosrow Hosseini, Ahmad Shakibaeinia. (2018). Meshfree particle numerical modelling of sub-aerial and submerged landslides, *Computers & Fluids*, Volume 172, 30 August 2018, Pages 109-121.
7. مهنا تاج‌نسای، خسرو حسینی، احمد شکیبایی‌نیا. (۱۳۹۶). توسعه مدل عددی بدون شبکه برای شبیه سازی پدیده رانش زمین به صورت مستغرق، نشریه علمی-پژوهشی هیدرولیک، دوره ۱۲، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۶.
8. خسرو حسینی، مهنا تاج‌نسای، احسان جعفری ندوشن. (۱۳۹۴). بهینه یابی هندسه سرریز کنگره ای مثلثی با استفاده از مدل فازی-عصبی و الگوریتم تکامل تفاضلی (DE) (مطالعه موردی: سد UTE در ایالات متحده آمریکا)، نشریه مهندسی عمران و محیط زیست، جلد ۴۵، شماره ۱، بهار ۱۳۹۴ - یادداشت پژوهشی.
9. مهدی اژدری مقدم، مهنا تاج‌نسای، محمد گیوه چی. (۱۳۹۲). به کارگیری دینامیک سیالات محاسباتی در مدلسازی سلول های جریان ثانویه در کانال دوزنقه‌ای. نشریه مهندسی عمران فردوسی. سال بیست و پنجم، شماره یک، ۱۳۹۲.
10. مهدی اژدری مقدم، مهنا تاج‌نسای. (۱۳۸۹). مدل سازی عددی سلول های جریان ثانویه در کانال های دوزنقه‌ای با زبری یکنواخت، مجله مدل سازی در مهندسی، سال هشتم، شماره ۲۰، بهار ۱۳۸۹.

• مقالات کنفرانسی

1. مهنا تاج‌نسای، احسان جعفری ندوشن. (۱۳۹۶). مدل سازی بارندگی ماهیانه به کمک شبکه عصبی مصنوعی پرسپترون چندلایه مطالعه موردی؛ ایستگاه های استان کردستان، شانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، اردیبه، ایران.
2. Jafari Nodoushan Ehsan, Tajnesaie, Mohanna, Shakibaeinia Ahmad, "Lagrangian numerical modelling of local scour around circular pipe" 37th IAHR World Congress, 13 – 18, 2017, Kuala Lumpur, Malaysia.
3. Jafari Nodoushan Ehsan, Tajnesaie, Mohanna, Shakibaeinia Ahmad, Hosseini Khosrow, "Lagrangian numerical modelling of rapid multiphase sediment transport" E-proceedings of the 36th IAHR World Congress 28 June – 3 July, 2015, The Hague, the Netherlands.
4. احسان جعفری ندوشن، مهنا تاج‌نسای، سعید فرزین. (۱۳۹۱). بررسی عددی جریان در حوضچه رسوبگیر و بهینه یابی هندسه حوضچه با استفاده از مدل فازی عصبی و الگوریتم ژنتیک، یازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، ارومیه، ایران.
5. سعید فرزین، خسرو حسینی، احسان جعفری ندوشن، مهنا تاج‌نسای. (۱۳۹۳). استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی (Flow-3D) در تحلیل مسئله شکست سد و مقایسه با روش لاگرانژی (SPH)، سیزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران.
6. احسان جعفری ندوشن، مهنا تاج‌نسای، سعید فرزین. (۱۳۹۴). بررسی عددی جریان در حوضچه رسوبگیر و بهینه یابی هندسه حوضچه با استفاده از مدل فازی عصبی و الگوریتم ژنتیک. دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، تبریز، ایران.
7. مهدی اژدری مقدم، محمد گیوه چی، مهنا تاج‌نسای. (۱۳۹۰). بررسی عددی تاثیر نسبت ابعادی کانال روی پارامترهای هیدرولیکی جریان در کانال روباز دوزنقه ای، ششمین کنگره ملی مهندسی عمران، سمنان، ایران.
8. مهدی اژدری مقدم، مهنا تاج‌نسای، محمد گیوه چی، احسان جعفری ندوشن. (۱۳۹۰). کاربرد دینامیک سیالات تجربی، تئوری و محاسباتی (CFD) در بررسی جریان های ثانویه، ششمین کنگره ملی مهندسی عمران، سمنان، ایران.
9. مهدی اژدری مقدم، نصرت اله امانیان، احسان جعفری ندوشن، مهنا تاج‌نسای. (۱۳۸۹). استفاده از روش های CFD جهت تعیین پارامترهای سرریز کنگره ای، نخستین کنفرانس پژوهش های کاربردی منابع آب ایران، کرمانشاه ایران.

۱۰. مهدی اژدری مقدم، نصرت اله امانیان، احسان جعفری ندوشن، مهنا تاج نسایی. (۱۳۸۹). بررسی اثرات شیب بالادست و پایین- دست مقطع بر ضریب گذردهی جریان در سرریز کنگره‌ای مثلثی به روش CFD نهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.

۱۱. احسان جعفری ندوشن، مهنا تاج نسایی. (۱۳۹۵). ارزیابی عملکرد روش لاگرانژی WCMPS و روش اولری در شبیه سازی تغییر شکل های بزرگ. پانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، قزوین، ایران.

• سوابق تدریس و شغلی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد بیجار

از تیرماه ۱۳۸۹

عضو هیات علمی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد بیجار

از تیرماه ۱۳۸۹ (ابلاغ رسمی از آبان ۱۴۰۰)

مدیر گروه مهندسی عمران

دانشگاه آزاد اسلامی واحد بیجار

از اردیبهشت ماه ۱۳۹۵

عضو کمیسیون موارد خاص واحد بیجار

دانشگاه پیام نور مرکز بیجار

از مهرماه ۱۳۸۹

استاد مدعو

دانشگاه کردستان- دانشکده علوم پایه و فنی مهندسی بیجار

از مهرماه ۱۳۹۹

استاد مدعو

سازمان نظام مهندسی ساختمان

از تیرماه ۱۳۹۴

عضویت

• داوری مقالات

دوازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران- تهران

نشریه علمی پژوهش های مهندسی آب ایران/زابل- پژوهش های مهندسی آب ایران

• کتاب

سعیدرضا صباغ یزدی، فاطمه زندی گوهرریزی، مهنا تاج نسایی. (۱۳۹۵). دینامیک سیالات محاسباتی در مهندسی هیدرولیک (رودخانه و سازه های آبی)، انتشارات دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تالیف و ترجمه.

• پروپوزال

• بررسی عددی سلول های جریان ثانویه، توزیع سرعت و تنش برشی در جریان کانال های ذوزنقه ای، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان ایران (۱۳۸۹)

• توسعه روش نیمه ضمنی ذرات متحرک (MPS) با استفاده از مدل رئولوژیکی $\mu(I)$ برای مدل سازی سه بعدی جریان دانه ای خشک و تر در رانش زمین، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران (۱۳۹۷).

-
- مدل‌سازی عددی جریان بر روی سرریز سد دهن قلعه با استفاده از روش بدون شبکه WC-MPS، شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی، گروه تحقیقات کاربردی (۱۴۰۰)

• سایر مهارت‌ها

- تخصصی: هیدرولیک محاسباتی و دینامیک سیالات، مکانیک رودخانه، انتقال رسوب، جریان چند فازی، بهینه‌سازی
- نرم‌افزاری: Microsoft Office, AutoCAD, CFX, Flow3D, MATLAB
- زبان برنامه‌نویسی: C++

• افتخارات

- کسب رتبه ۲۶۹ منطقه ۳ در آزمون سراسری گروه ریاضی-فیزیک در سال ۱۳۸۲
- دریافت جایزه دومین پژوهشگر برتر اساتید دانشگاه آزاد کردستان در سال ۱۳۹۴
- کسب رتبه دوم در مقطع کارشناسی ارشد در سال ۱۳۸۹

• معرفان علمی

دکتر احمد شکیبائی‌نیا

دانشیار، گروه مهندسی عمران، زمین‌شناسی و معدن، پلی‌تکنیک مونترال، مونترال، کانادا
آدرس ایمیل: ahmad.shakibaeinia@polymtl.ca
شماره تماس: 3927 Poste/Ext.: 340-4711 (514)

دکتر مهدی اژدری مقدم

دانشیار، گروه مهندسی عمران، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران
آدرس ایمیل: Mazhdary@eng.usb.ac.ir
شماره تماس: +98 915-141-2238

دکتر خسرو حسینی

دانشیار، گروه مهندسی عمران، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران
آدرس ایمیل: khhosseyni@yahoo.com
شماره تماس: +98 912-140-4523
