

خلاصه سوابق علمی - پژوهشی - اجرایی



نام: پیمان

نام خانوادگی: ورجاوند

تلفن همراه: ۰۹۱۶۸۴۴۵۳۲۱ - تلفن ثابت: ۰۶۱۴۲۵۵۲۲۶۲

Email: pvarjavand@yahoo.com – p.varjavand@areeo.ac.ir

سال اخذ مدرک	شهر	محل تحصیل	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی
۱۳۸۵	اهواز	دانشگاه شهید چمران اهواز	مهندسی آب	کارشناسی
۱۳۸۸	تبریز	دانشگاه تبریز	مهندسی آب-سازه های آبی	کارشناسی ارشد
۱۳۹۲	تبریز	دانشگاه تبریز	مهندسی آب-سازه های آبی	دکتری

عنوان سمینار کارشناسی: بررسی روش‌های ساخت سرریز گابیونی پلکانی و افت انرژی بر روی آنها
استاد راهنما: دکتر محمود بینا

عنوان پایان‌نامه کارشناسی ارشد: شبیه‌سازی جریان در سازه کنترل سیلاب سد و نیار با مدل CFD
استاد راهنما: دکتر داود فرسادی زاده
استاد مشاور: دکتر علی حسین زاده دلیر

عنوان رساله دکتری: بررسی آزمایشگاهی جریان غلیظ بر روی بسترهای زبر
اساتید راهنما: دکتر علی حسین زاده دلیر، دکتر مهدی قمشی
استاد مشاور: دکتر داود فرسادی زاده

تخصص و علاقه‌مندی: دینامیک سیالات محاسباتی، جریان‌های چندفازی و رسوب‌گیری مخارن
تخصص جنبی: هیدرولیک رسوب

سوابق کاری

- ◇ سابقه ۲ سال فعالیت در شرکت مهندسين مشاور **مثلث سوده** به عنوان عضو هیئت مدیره از ۱۳۸۶/۷ تا ۱۳۸۸/۷
- ◇ همکاری با شرکت مهندسين مشاور **ایده پردازان توسعه** - دفتر شمال غرب کشور از ۱۳۸۸/۷ تا ۱۳۸۸/۱۲
- ◇ همکاری با شرکت **مهندسی آب و خاک کشور** - به عنوان کارشناس دفتر فنی - دفتر مرکزی تبریز از تاریخ ۱۳۸۸/۷/۱۵
- ◇ همکاری با شرکت **مهندسی آب و خاک کشور** - به عنوان مسئول دفتر فنی کارگاه گلمالی و کارشناس دفتر فنی کارگاه آبیاری تحت فشار دشت فتحعلی از تاریخ ۱۳۸۹/۱/۲۸ تا ۱۳۸۹/۴/۱
- ◇ همکاری با شرکت مهندسين مشاور **روان آب آریا** تحت عنوان ناظر مقیم از تاریخ ۱۳۸۹/۴/۱ تا ۱۳۸۹/۸/۳۰
- ◇ استادیار پژوهشی بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان از ۱۳۹۵/۲/۱ تا کنون.

مقالات علمی

مقالات کنفرانسی

- فرسادی زاده، د.، خسروی نیا، پ. و **ورجاوند**، پ. ۱۳۸۷. بررسی ضریب جریان در سرریزهای استوانه ای با استفاده از مدل عددی Fluent. چهارمین کنفرانس ملی عمران، ۱۹-۱۷ اردیبهشت ماه، دانشگاه تهران.
- ورجاوند**، پ.، خسروی نیا، پ. و سلماسی، ف. ۱۳۸۷. بررسی استهلاک انرژی در سرریز پلکانی با استفاده از مدل عددی Fluent. چهارمین کنفرانس ملی عمران، ۱۹-۱۷ اردیبهشت ماه، دانشگاه تهران.
- معیری، م.، حسین زاده دلیر، ع.، نیک پور، م. و **ورجاوند**، پ. ۱۳۸۷. شبیه سازی عددی جریان در راه ماهی با استفاده از مدل کامپیوتری Fluent. دومین همایش مهندسی محیط زیست، ۲۸ اردیبهشت ماه تا اول خرداد ماه، دانشگاه تهران.
- ورجاوند**، پ.، فرسادی زاده، د.، خسروی نیا، پ. و حسینی، س.ح. ۱۳۹۲. بررسی آزمایشگاهی رفتار پرده آب بند در پایداری شیب جانبی کانال های خاکی. دوازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، ۹-۷ آبان ماه، دانشگاه تهران.
- خلیلی، ا.، اکبرپور، ا.، خزیمه نژاد، ح. و **ورجاوند**، پ. ۱۳۹۲. بررسی روابط موجود در زمینه شدت اختلاط بدنه جریان غلیظ. اولین همایش ملی سازه های آبی و آبیاری، ۱ اسفند ماه، دانشگاه گرگان.
- طباطبایی، س.م.، خزیمه نژاد، ح.، اکبرپور، ا. و **ورجاوند**، پ. ۱۳۹۳. بررسی تاثیر موانع مختلف بر هیدرولیک و تله اندازی رسوبات جریان غلیظ جهت محافظت از مخازن سدها. سومین همایش ملی توسعه پایدار در مناطق خشک و نیمه خشک، ۲۵ اردیبهشت ماه.
- طباطبایی، س.م.، خزیمه نژاد، ح.، اکبرپور، ا. و **ورجاوند**، پ. ۱۳۹۳. بررسی اهمیت و رفتار جریان چگال گل آلود جهت مدیریت منابع و مخازن آب. اولین همایش ملی آب، انسان و زمین، ۶ شهریور ماه.
- طباطبایی، س.م.، خزیمه نژاد، ح.، اکبرپور، ا. و **ورجاوند**، پ. ۱۳۹۳. بررسی آزمایشگاهی تاثیر شیب بستر و غلظت بر سرعت پیشانی جریان غلیظ نمکی. اولین همایش ملی آب، انسان و زمین، ۶ شهریور ماه.
- خلیلی، ا.، اکبرپور، ا.، خزیمه نژاد، ح. و **ورجاوند**، پ. ۱۳۹۴. بررسی تغییرات سرعت پیشانی جریان غلیظ. دهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه، ۲۹ دی ماه تا ۱ بهمن ماه، دانشگاه شهید چمران اهواز.

خلیلی، ا.، اکبرپور، ا.، خزیمه نژاد، ح. و **ورجاوند**، پ. ۱۳۹۴. بررسی توزیع قائم غلظت جریان غلیظ نمکی تحت تاثیر تراکم و ارتفاع پوشش گیاهی. دهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه، ۲۹ دی ماه تا ۱ بهمن ماه، دانشگاه شهید چمران اهواز.

ورجاوند، پ.، قمشی، م.، حسین زاده دلیر، ع. و داود، فرسادی زاده. ۱۳۹۵. بررسی رفتار جریان غلیظ نمکی بر روی بسترهای زبر مصنوعی. کنفرانس بین المللی عمران، ۷ خرداد ماه ۱۳۹۵، دانشگاه تهران.

ورجاوند، پ.، قمشی، م.، حسین زاده دلیر، ع. و داود، فرسادی زاده. ۱۳۹۵. تحلیل نوسانات لحظه‌ای سرعت در جریان غلیظ نمک عبوری از روی بستر با زبری مصنوعی. کنفرانس بین المللی عمران، ۷ خرداد ماه ۱۳۹۵، دانشگاه تهران.

Tabtabaie, S.M., Akbarpour, A., Khozaymehzhad, H. and **Varjavand, P.** 2015. Investigating the effect of obstacles arrangement on the development of head of density current. International conference on modern research in agricultural science and environment. 15th December. Kuala Lumpur, Malaysia.

مقالات علمی - پژوهشی

ورجاوند، پ.، فرسادی زاده، د.، خسروی نیا، پ. و رفیعی، ز. ۱۳۸۹. بررسی هیدرولیک جریان بر روی سرریزهای استوانه ای با مقایسه مدل‌های آشفتگی $k - \epsilon$ و نتایج آزمایشگاهی. مجله دانش آب و خاک. جلد ۲۰، شماره ۲، صفحات ۶۹-۵۹.

ورجاوند، پ.، فرسادی زاده، د.، حسین زاده دلیر، ع. و صدرالدینی، ع.ا. ۱۳۸۹. شبیه سازی سه بعدی جریان در سرریز جانبی یا استفاده از مدل $k - \epsilon$ و مقایسه نتایج با مدل فیزیکی. مجله دانش آب و خاک. جلد ۲۰، شماره ۳، صفحات ۱۱۸-۱۰۵.

حسینی، س.ح.، فرسادی زاده، د.، حسین زاده دلیر، ع.، خسروی نیا، پ. و **ورجاوند**، پ. ۱۳۹۲. بررسی آزمایشگاهی و عددی نوسانات سطح ایستابی در پایداری شیب های خاکی. مجله مهندسی آب و محیط زیست ایران. جلد ۱، شماره ۱، صفحات ۲۴-۱۳.

ورجاوند، پ.، حسین زاده دلیر، ع.، قمشی، م. و فرسادی زاده، د. ۱۳۹۲. تحلیل آزمایشگاهی نوسانات سرعت در جریان غلیظ نمکی بر روی بستر زبر. مجله آب و خاک. جلد ۲۷، شماره ۴، صفحات ۸۴۹-۸۳۹.

ورجاوند، پ.، پوراسکندر، س.، فرسادی زاده، د. و مسعودی، ا. ۱۳۹۳. بررسی آزمایشگاهی و عددی تاثیر پرده آب بند بر روی نشت از پی های مطابق سدها. مجله پژوهش آب ایران. جلد ۸، شماره ۱۴، ۷۵-۶۵.

فرسادی زاده، د.، **ورجاوند**، پ.، حسین زاده دلیر، ع.، شکری، ن.، حسینی، س.ح. و خسروی نیا، پ. ۱۳۹۳. بررسی تاثیر پرده آب بند بر پایداری شیب جانبی کانال های خاکی. مجله پژوهش آب ایران. جلد ۸، شماره ۱۴، صفحات ۲۰۴-۱۹۵.

ورجاوند، پ.، قمشی، م.، حسین زاده دلیر، ع. و فرسادی زاده، د. ۱۳۹۳. بررسی آزمایشگاهی تاثیر زبری های مصنوعی بر مشخصات هیدرولیکی جریان غلیظ نمکی. مجله مهندسی علوم و مهندسی آبیاری. جلد ۳۷، شماره ۳، صفحات ۱۰۵-۹۵.

ورجاوند، پ.، حسین زاده دلیر، ع.، قمشی، م. و فرسادی زاده، د. ۱۳۹۳. واکنش جریان غلیظ به بستر با تغییر ناگهانی زبری. مجله دانش آب و خاک. جلد ۳۴، شماره ۳، صفحات ۲۶-۱۵.

خلیلی، ا.، اکبرپور، ا.، خزیمه نژاد، ح. و **ورجاوند**، پ. ۱۳۹۴. بررسی آزمایشگاهی تاثیر تراکم پوشش گیاهی بر مشخصه های جریان غلیظ. نشریه آبیاری و زهکشی ایران. جلد ۱، شماره ۹، صفحات ۹۵-۸۳.

طباطبایی، س.م.، خزیمه نژاد، ح.، اکبرپور، ا. و **ورجاوند**، پ. ۱۳۹۵. بررسی آزمایشگاهی تاثیر چیدمان پوشش گیاهی بر کنترل جریان چگال. مجله مهندسی و مدیریت آبخیز.

خلیلی، ا.، اکبرپور، ا.، خزیمه نژاد، ح. و **ورجاوند**، پ. ۱۳۹۵. مطالعه آزمایشگاهی سرعت پیشانی جریان غلیظ نمکی تحت تاثیر پوشش گیاهی. مجله مهندسی علوم و مهندسی آبیاری. جلد ۳۹، شماره ۱، صفحات ۱۶۶-۱۵۵.

ورجاوند، پ.، قمشی، م.، حسین زاده دلیر، ع. و داود فرسادی زاده. ۱۳۹۵. بررسی آزمایشگاهی پدیده برخاستگی در جریان های غلیظ رسوبی. مجله تحقیقات مهندسی سازه های آبیاری و زهکشی. جلد ۱۷، شماره ۶۷، صفحات ۱۴۴-۱۲۹.

مقالات خارجی

Nikpour, M.R., Nazemi, A.H., Hosseinzadeh Dalir, A., Shoja, F. and **Varjavand, P.** 2014. Experimental and Numerical simulation of Water Hammer. The Arabian Journal for Science and Engineering, Springer. 39(4): 2669-2675.

Varjavand, P., Ghomeshi, M., Hosseinzadeh Dalir, A. and Farsadizadeh, D. 2015. Experimental Observation of Saline Underflows and Turbidity Currents, Flowing over Rough Beds. Canadian Journal of Civil Engineering, CJCE. 42(11): 834-844.

khalili, A., Akbarpour, A., Khozaymehnezhad, H. and **Varjavand, P.** 2016. Experimental study on the effects of artificial vegetation density on forehead of saline current flow. Ain Shams Engineering Journal, Elsevier. 7(2): 799-809.

Tabatabaei, S.M., Khozaymeh Nezhad, H., Akbarpuor, A. and **Varjavand, P.** 2017. Investigating Effects of Obstacles' Arrangement on the Velocity of Density Current's in Experimental Conditions. International Academic Journal of Science and Engineering. 4(1): 53-66.

سوابق تدریس

تحلیل سازه، کارشناسی، دانشگاه شهرکرد، نیمسال اول ۱۳۹۵-۱۳۹۴.

متره و برآورد پروژه های آبی، کارشناسی، دانشگاه شهرکرد، نیمسال اول ۱۳۹۵-۱۳۹۴.

اصول مهندسی سد، کارشناسی، دانشگاه شهرکرد، نیمسال اول ۱۳۹۵-۱۳۹۴.

خلیلی نفت، آتنا، ۱۳۹۲، پایان نامه کارشناسی ارشد رشته مهندسی آب-سازه های آبی، اثر تراکم و ارتفاع پوشش گیاهی بر جریان غلیظ در شرایط آزمایشگاهی، سمت: مشاور.

طباطبایی، سید مصطفی، ۱۳۹۲، پایان نامه کارشناسی ارشد رشته مهندسی آب-سازه های آبی، اثر شیب بستر و آرایش پوشش گیاهی بر جریان غلیظ در شرایط آزمایشگاهی، سمت: مشاور.

بهمئی، احمد، ۱۳۹۵، پایان نامه کارشناسی ارشد رشته مهندسی آب-آبیاری و زهکشی، ارزیابی کارایی سامانه های آبیاری بارانی و سطحی در خاک ریزبافت تحت کشت ذرت تابستانه در اهواز، سمت: مشاور.

رفیعی، مهشید، ۱۳۹۵، پایان نامه کارشناسی ارشد رشته مهندسی آب-آبیاری و زهکشی، ارزیابی کارایی سامانه های آبیاری قطره ای نواری و سطحی در خاک ریزبافت تحت کشت ذرت تابستانه در اهواز، سمت: مشاور.

آشنایی با نرم افزارهای مرتبط

◇ *AutoCad, Mike11, HecRas, Surfer, Fluent, WASP7, Mikenet, SewerCad, Water Hammer.*

دوره‌های آموزشی تخصصی

هیدروانفورماتیک در مدل‌سازی بارش-رواناب، ۸۹/۲/۱۵، ۶ ساعت، دانشگاه تبریز
جریان‌های غلیظ رسوبی و نحوه مدیریت آنها در مخازن سدها، ۹۱/۲/۴ الی ۹۱/۲/۵، ۱۶ ساعت، سازمان آب و برق خوزستان
حفاظت و مهندسی رودخانه و سواحل با رویکرد حقوق آب و چالش‌های آن، ۹۱/۳/۱، ۶ ساعت، دانشگاه تبریز
سدهای لاستیکی و ملاحظات طراحی، اجرا و نگهداری، ۹۱/۱۱/۲، یک روز، دانشگاه شهید چمران اهواز
End Note Web & ISI Web Knowledg، ۸۹/۱۰/۱۴، یک روز، دانشگاه تبریز
End Note، ۸۹/۱۲/۱۰، ۱۰ ساعت، دانشگاه تبریز