

به نام خدا



محمد رضا کاویانپور اصفهانی

متولد : ۱۳۳۹ در اصفهان

سمت: رئیس موسسه تحقیقات آب و

استاد پایه ۳۱، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی

آدرس اینترنتی:

Email : kavianpour@kntu.ac.ir

Web: <https://wri.ac.ir>

تحصیلات:

دیپلم : ریاضی از دبیرستان جامع سعدی اصفهان

کارشناسی: مهندسی عمران، راه و ساختمان، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

کارشناسی ارشد: سازه های هیدرولیکی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دکتری: هیدرولیک ، دانشگاه یومیسست منچستر (انگلستان UMIST)

تسلط و آشنائی به زبان

- فارسی
- انگلیسی

زمینه های تخصصی و علاقه

- هیدرولیک سدها و سازه های وابسته شامل تونل های تخلیه کننده تحتانی، انواع سرریزها، حوضچه های آرامش و استغراق
- منابع آب و مدیریت رودخانه و سیل
- هیدرودینامیک سازه های هیدرولیکی، رودخانه و
- مدل سازی فیزیکی
- مدل سازی عددی شامل مدل های توربولانس
- مدل سازی جریان سطحی و سیل
- اندرکنش آب و رسوب
- شبیه سازی عددی مستقیم DNS
- کاربرد مدل های مفهومی شامل شبکه عصبی، فازی سازی، سیستم های ژنتیک و مدل های ترکیبی

- کاربرد سیستم های اطلاعات جغرافیائی
- مدیریت و شبیه سازی سیلاب شهری

دروس تدریس

- مکانیک سیالات (مقطع کارشناسی)
- مقاومت مصالح (مقطع کارشناسی)
- بناهای آبی (مقطع کارشناسی)
- سد کوتاه (مقطع کارشناسی)
- طراحی سازه های هیدرولیکی (مقطع کارشناسی ارشد)
- هیدرولیک کانال های روباز (مقطع کارشناسی ارشد)
- هیدرودینامیک (مقطع کارشناسی ارشد)
- هیدرولیک پیشرفته (مقطع کارشناسی ارشد)
- مهندسی رودخانه (مقطع کارشناسی ارشد)
- هیدرودینامیک پیشرفته (مقطع دکتری)
- مهندسی سیل (مقطع دکتری)
- مهندسی آب و فاضلاب و پروژه (مقطع کارشناسی)
- ماشین های آبی (مقطع کارشناسی)

مسئولیت های اجرایی و مدیریتی

- رئیس موسسه تحقیقات آب وزارت نیرو (۱۳۹۹- تا کنون)
- عضو هیات علمی و استاد پایه ۳۱ دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی (۱۳۷۶- تاکنون)
- سرپرست آزمایشگاه مدل های هیدرولیکی دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی (۱۳۸۰- تاکنون)
- مدیر دفتر طرح و برنامه دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی (۱۳۹۲-۱۳۹۹)
- عضو هیات اجرایی جذب اعضای غیرهیات علمی دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی (۱۳۹۲-۱۳۹۹)
- عضو کارگروه توسعه فیزیکی دانشکده عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی (۱۳۹۱-۱۳۹۸)
- دبیر عمرانی دانشگاه های منطقه یک تهران (۱۳۹۳ - ۱۳۹۷)
- مدیر گروه آب دانشکده عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی (۱۳۸۹-۱۳۹۶)

- عضو کمیسیون سرمایه گذاری صندوق رفاه دانشجویان کشور، وزارت علوم تحقیقات و فناوری (۱۳۸۸-۱۳۹۰)
- عضو شورای ممیزه علوم فنی و مهندسی، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، (۱۳۸۸-۱۳۹۰)
- دبیر و مسئول کارگاه آموزشی ساخت، علاج بخشی، ترمیم و بازسازی و ارتقاء سدهای بزرگ، دانشکده عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، ۱۴ اسفند ۱۳۸۹.
- مدیرعامل و عضو هیات مدیره صندوق رفاه اعضای هیات علمی دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی (۱۳۸۶-۱۳۸۷)
- عضو شورای گروه مهندسی مدیریت دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی (۱۳۸۷-۱۳۸۸)
- معاون دانشجویی و فرهنگی دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی (۱۳۸۶-۱۳۸۸)
- عضو ستاد شاهد و ایثارگر دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی (۱۳۸۴-۱۳۸۸)
- عضو شورای کارآفرینی و استعدادهای درخشان دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی (۱۳۸۴-۱۳۸۸)
- معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی (۱۳۸۴-۱۳۸۶)
- دبیر ستاد امور رفاهی اعضای هیات علمی دانشگاههای کشور، وزارت علوم تحقیقات و فناوری (۱۳۷۹-۱۳۸۴)
- سرپرست کتابخانه دانشکده عمران در دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی (۱۳۸۰-۱۳۸۲)
- معاونت طرح و روابط بین الملل دوره آموزش مشترک JIK بین جهاد سازندگی و دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی و موسسه ITC هلند در دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی (۱۳۸۰-۱۳۸۱)
- معاونت اداری و مالی دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی (۱۳۷۶-۱۳۷۷)
- مدیرکل دانشجویی دانشگاه صنعتی امیرکبیر (۱۳۶۵-۱۳۶۷)
- عضو و مسئول بخش طرحها و تحقیقات عمران و امور فرهنگی جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی امیرکبیر (۱۳۶۵-۱۳۶۰)
- رئیس سومین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری
- رئیس دومین کنفرانس و نمایشگاه تخصصی انبوه سازان مسکن و ساختمان استان تهران
- رئیس چهارمین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری
- رئیس سومین کنفرانس و نمایشگاه تخصصی انبوه سازان مسکن و ساختمان استان تهران
- رئیس پنجمین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری
- رئیس ششمین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری
- رئیس هفتمین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری

پروژه های فنی اجرا شده و یا در دست اجرای مجری اصلی

- پروژه طرح جامع مطالعات سیل شهر تهران، مدیر پروژه
- پروژه تامین و انتقال آب به دریاچه مصنوعی چیتگر، مدیر پروژه فاز ۱
- طرح کنترل سیلاب ارتفاعات مشرف به منطقه تهران ۲۲، مدیر پروژه
- مطالعات هیدرولیکی سرریز جانبی سد Vale House در منطقه شفیلد انگلستان، کارشناس ارشد پروژه
- مشاور عالی مرکز تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری در زمینه مدل فیزیکی پروژه تخلیه کننده تحتانی و دریچه های سد کوثر
- پروژه های تحقیقاتی با عنوان "فشارهای هیدرودینامیک در جهش هیدرولیکی و هواده ها" جهت وزارت نیرو ۱۳۸۲
- پروژه طرح تحقیقاتی با عنوان "بررسی جریان دوفازی بر روی سرریزهای پلکانی، مطالعه موردی : سرریز سد سیاه بیشه"، دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی ۱۳۸۷
- پروژه تحقیقاتی با دانشگاه هرمزگان با عنوان "تعیین ضرائب هیدرودینامیک وارد بر سازه های شناور"، ۱۳۸۸
- پروژه های تحقیقاتی با عنوان "هوادهی جریان در سرریز سدها-مطالعه موردی سرریز سد آزاد"، دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی ۱۳۸۸
- مدیریت عالی پروژه مسکونی شالیزار در منطقه چالوس، دارای ۸ برج (۷ تا ۱۰ طبقه) ۱۲۲ واحد مسکونی با زیربنای حدود ۲۰/۰۰۰ مترمربع، سازه فلزی، اجرای ۱۲۰ شمع بتنی، از سال ۸۴-۸۱
- مدیریت عالی پروژه مسکونی سرو در میدان بوستان منطقه سعادت آباد تهران، دارای ۴ برج دوقلو (۱۶ و ۱۷ طبقه)، ۳۸۸ واحد مسکونی با زیربنای حدود ۸۰/۰۰۰ مترمربع، سازه فلزی، سقف کامپوزیت از سال ۸۴-۸۲
- مدیریت عالی پروژه مسکونی صدف در تهران اتوبان امام علی روبروی پارک صدف، دارای ۴ برج ۱۳ طبقه ۱۰۸ واحدی با زیربنای حدود ۲۲۰۰۰ متر مربع، سازه فلزی از سال ۸۰-۸۴
- مدیریت عالی پروژه مسکونی فرمانیه در تهران فرمانیه، خیابان شهید سعیدی دارای ۲۰ واحد مسکونی، چهار طبقه، سازه فلزی بامتراژ حدود ۴۰۰۰ مترمربع از سال ۸۰-۸۳
- مدیریت عالی پروژه مسکونی مقدس اردبیلی در تهران مقدس اردبیلی، خیابان مقدس اردبیلی دارای ۳۶ واحد مسکونی، چهار طبقه، سازه فلزی بامتراژ حدود ۵۰۰۰ مترمربع از سال ۸۰-۸۴
- طرح مخزن $500m^3$ (10m×10m×5m) مدل سرریز سد ژاوه، موسسه تحقیقات آب ایران، ۱۳۸۹
- تهیه گزارش و ارزیابی میدان جریان در تونل توحید تهران و عملکرد سیستم تهویه دود در شرایط آتش سوزی خوددورها ناشی از تصادف، شهرداری تهران، بهمن ۱۳۹۰
- طرح مخزن $450m^3$ (10m×8m×5.5m) مدل سرریز سد رودبار لرستان، موسسه تحقیقات آب ایران، ۱۳۹۱

- بررسی و طرح هیدرولیکی پل توتی در خارطوم سودان، شرکت مشاوران ایران استن، ۱۳۹۱
- طرح انتقال آب به واحد زباله سوز و فضای سبز کهریزک و طراحی مخازن ۱۰۰۰، ۵۰۰ و ۲۰۰ مترمکعب، سازمان پسماند شهرداری تهران، ۱۳۹۲
- طرح مخزن $250m^3$ (6m×8m×5m) مدل سرریز سد ژاوه، موسسه تحقیقات آب ایران، ۱۳۹۲
- طرح بررسی آزمایشگاهی موج شکن های ژئوتیوب، قرارگاه خاتم الانبیاء

مشاور عالی موسسه تحقیقات آب ایران در زمینه

- مدل فیزیکی پروژه انشعاب نیروگاه شهید عباسپور
- مدل فیزیکی پروژه انشعاب دشت عباس
- مدل فیزیکی پروژه تونل انتقال آب نیروگاه سد سیمره
- مدل فیزیکی پروژه تونل تحتانی سد گتوند علیا
- مدل فیزیکی سرریز پلکانی سد ژاوه
- مدل فیزیکی پروژه تخلیه کننده تحتانی و دریچه های سد جره
- مدل فیزیکی پروژه تخلیه کننده تحتانی و دریچه های سد شیروان
- مدل فیزیکی پروژه تخلیه کننده تحتانی و دریچه های طرح های قدیم و جدید سد جگین
- مدل فیزیکی پروژه تخلیه کننده تحتانی و دریچه های تونل دشت عباس
- مدل فیزیکی پروژه تخلیه کننده تحتانی و دریچه های سد البرز
- مدل فیزیکی پروژه تخلیه کننده تحتانی و دریچه های سد سلمان فارسی (قیر)
- مدل فیزیکی پروژه تخلیه کننده تحتانی و دریچه های سد سیمره
- مدل فیزیکی پروژه تخلیه کننده تحتانی و دریچه های سد گتوند علیا
- مدل فیزیکی پروژه تخلیه کننده تحتانی و دریچه های سد کارون ۴
- مدل فیزیکی پروژه تخلیه کننده تحتانی و دریچه های سد ژاوه
- مدل فیزیکی پروژه تخلیه کننده تحتانی، دریچه های تحتانی و تونل انتقال سد سیازاخ
- مدل فیزیکی پروژه تخلیه کننده تحتانی، دریچه های تحتانی و تونل انتقال سد قیزقلعه سی
- مدل فیزیکی پروژه شیر تحت فشار هاول بانگر سد کوثر
- مدل فیزیکی پروژه شیر تحت فشار هاول بانگر سد جره
- مدل فیزیکی پروژه شیر تحت فشار هاول بانگر سد قشلاق
- تهیه و تائید گزارش تخصصی بررسی و اصلاح عملکرد تونل تخلیه تحتانی سد گاوشان
- تهیه و تائید گزارش تخصصی بررسی و اصلاح عملکرد تونل تخلیه تحتانی سد شهرچای
- تهیه و تائید گزارش تخصصی بررسی و اصلاح عملکرد تونل تخلیه تحتانی سد گلابر
- تهیه و تائید گزارش تخصصی بررسی و اصلاح عملکرد تونل تخلیه تحتانی سد ماملو

- تهیه و تائید گزارش تخصصی بررسی و اصلاح عملکرد تخلیه تحتانی و دریچه های تحتانی سد خیرآباد
- مدل فیزیکی پروژه تخلیه کننده تحتانی و تونل انتقال سد نمود
- مدل های فیزیکی سرریزهای پلگانی سد سیاه بیشه بالا و پائین
- مدل فیزیکی حوضچه تخلیه تحتانی سد ژاوه
- مدل فیزیکی حوضچه تخلیه تحتانی سد قیزقلعه سی
- مدل فیزیکی تخلیه کننده و حوضچه تخلیه تحتانی سد خدا آفرین
- مدل فیزیکی سرریز و پرتاب کننده جامی سد خیرآباد
- مدل فیزیکی سرریز، هواده ها، پرتاب کننده جامی و حوضچه استغراق سد داریان
- تهیه و تائید گزارش تخصصی و مدل عددی آبگیر، دریچه های کنترل عمقی و حوضچه آرامش و تونل انتقال آب از سد تنظیمی کرج تا تصفیه خانه کن به طول ۳۶ کیلومتر
- مدل فیزیکی پروژه تخلیه کننده تحتانی و تونل سد رودبار لرستان
- مدل فیزیکی پروژه تخلیه کننده تحتانی و تونل سد رودبار مارون

عضویت در مجامع علمی

- عضو انجمن هیدرولیک ایران
- عضو انجمن بین المللی هیدرولیک IAHR
- عضو کمیته ملی سدهای بزرگ ایران IRCOLD
- عضو هیات امنای برگزار کننده کنگره های عمران کشور، ۱۳۹۰- تاکنون
- عضو کمیته داوران کنفرانس های عمران، هیدرولیک، منابع آب؛ سیلاب شهری و

تعداد ۱۴۰ مورد راهنمایی و مشاوره پایان نامه های کارشناسی ارشد
 تعداد ۱۷ مورد راهنمایی و مشاوره پایان نامه های دکتری تخصصی
 تعداد ۲۰۰ مورد مقاله علمی منتشر شده از محقق به زبان فارسی
 تعداد ۱۲۳ مورد مقاله علمی منتشر شده از محقق به زبان انگلیسی