

پیوست: بیوگرافی علمی، تحقیقاتی و حرفهای پژوهشگر

داودرضا عرب، مدير مؤسسه پژوهشي، مهندسي راهبرد دانش پويا

اطلاعات شخصي

نام ونام خانوادگی: داودرضا عرب

ملیت: ایرانی

آدرس: تهران، شهر ک دانشگاه صنعتی شریف، خیابان شیراز غربی، پلاک ۲۷،

مؤسسه پژوهشی، مهندسی راهبرد دانش پویا

تلفن و فاکس: ۷۰-۶۱۹۹۱۱۹ کا ۸۹۱۲۹۸۵۲۰۰۰

يست الكترونيكي: davoodrezaarab@yahoo.com



تحصيلات

نام دانشگاه	سال اخذ مدر <i>ک</i>	عنوان پایان نامه	گرایش	رشته	مدرک تحصیلی
صنعتى شريف	1871	_	عمران	عمران	• ليسانس
صنعتى شريف	1878	مقایسه تطبیقی سدهای بتنی غلتکی کوبیدنی (RCC) با سدهای خاکی	سازههای هیدرولیکی	عمران	• ف <u>ــــ</u> وق ليسانس
صنعتى شريف	١٣٨١	مدیریت هوشمند آبهای زیرزمینی در لایههای تحت فشار	منابع آب	عمران	• دکترا

عضویت در مجامع علمی

- عضو شورای سیاستگذاری و کمیته علمی کنفرانس سیلاب شهری، ۱۱ لغایت ۱۳ مرداد ۱۳۸۹
 - عضو هیأت علمی دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تهران
- داور دومین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی منابع آب ایران، شرکت آب منطقهای زنجان، اردیبهشت ۱۳۹۰
 - عضو هیأت رئیسه اولین کنفرانس ملی خشکسالی و تغییر اقلیم، اردیبهشت ۱۳۹۰
- عضو کمیته علمی چهارمین همایش ملی مهندسی ارزش، نوآوری و مدیریت بهینه منابع و مصارف دی ۱۳۸۹
 - عضو کمیته تخصصی مدیریت منابع آب دفتر مهندسی و معیارهای فنی آب و آبفا آبان ۱۳۸۹
 - عضو هیئت مدیره انجمن علوم و مهندسی منابع آب ایران شهریور ۱۳۸۹
- عضو کمیته فنی و راهبردی مدیریت بحران و پدافند غیر عامل شرکت مدیریت منابع آب ایران شهریور۱۳۸۹
 - عضو كميته علمي دومين كنفرانس بينالمللي مديريت استراتژيک پروژهها، بهمن ١٣٨٩
 - عضو شورای سیاستگذاری و کمیته علمی کنفرانس ملی مدیریت سیلاب شهری، مرداد ۱۳۸۹



- ۰ داور اولین کنفرانس ملی مدیریت سیلابهای شهری، وزارت نیرو، ۱۳۸۹
- دبیر و عضو سازمان علمی پژوهشی دانشجویان سراسر کشور، از سال ۱۳۷۲ تا سال ۱۳۷۸
- پایهگذار و سردبیرمجله عمران شریف، دانشگاه صنعتی شریف، از سال ۱۳۶۹ تا سال ۱۳۸۱
 - مشاور عالى مجله عمران شريف، دانشگاه صنعتى شريف، از سال ۱۳۸۱ تاكنون
 - عضو کمیته ملی سدهای بزرگ ایران، از سال ۱۳۸۰ تاکنون
 - عضو انجمن مهندسی ارزش ایران، از سال ۱۳۸۱ تاکنون
 - داور مقالات مجله تحقیقات منابع آب، انجمن علوم و مهندسی آب، از سال ۱۳۸۲ تاکنون
- عضو کمیته تخصصی منابع آب شورای تحقیقات آب کشور، وزارت نیرو، از سال ۱۳۸۲ تاکنون
- عضو کمیته مشاوران علمی دومین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان، سال ۱۳۸۵
- مشاور عالی و رییس دفتر مطالعات راهبردی سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران، شهرداری تهران، از سال ۱۳۸۵ تا مهر ۱۳۸۷
- معاون آمادگی و هماهنگی عملیات مقابله سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران، شهرداری تهران، فروردین ۱۳۸۶ تا مهر ۱۳۸۶
- معاون آموزش و مشارکت مردمی سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران، شهرداری تهران، دی ۱۳۸۶ تا مهر ۱۳۸۷
- عضو کمیته علمی دومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی، وزارت نیرو (شرکت آب و نیـروی ایـران)، سال ۱۳۸۷
- و عضو کمیته علمی اولین کنفرانس بینالمللی مدیریت استراتژیک پروژهها، دانشگاه صنعتی شریف، سال ۱۳۸۷
- عضو کمیته علمی دومین کنفرانس ملی مهندسی ارزش ایران، انجمن مهندسی ارزش ایران دانشگاه علم و صنعت، سال ۱۳۸۶
- عضو کمیته علمی دومین کنفرانس نظام تامین و تدارکات کالا و خدمات در پروژهها، دانشگاه صنعتی شریف، سال ۱۳۸۶
 - عضو شواری عالی ماوراء طرح پیادهسازی مهندسی ارزش در وزارت راه و ترابری، وزارت راه و ترابری
- عضو کمیته علمی سومین کنفرانس ملی مهندسی ارزش ایران، انجمن مهندسی ارزش ایـران-دانشـگاه تهـران، سال ۱۳۸۷
 - استادیار دانشگاه تهران، دانشگاه تهران، از سال ۱۳۸۴ تاکنون
 - مدرس، دانشگاه تهران، از سال ۱۳۸۴ تاکنون
 - م**درس**، دانشگاه صنعتی شریف، از سال ۱۳۷۲تا۱۳۸۲
- عضو شورای علمی گروه آب و منابع طبیعی دفتر مطالعات زیربنایی، مرکز پژوهشهای مجلس شورای اسلامی، از سال ۱۳۸۷ تاکنون
 - داور اولین کنفرانس بینالمللی بحران آب، دانشگاه زابل، از سال ۱۳۸۷ تاکنون
- **عضو کمیته داوران کنفرانس بینالمللی مدیریت پروژه،** کنفرانس بینالمللی مـدیریت پـروژه، از سـال ۱۳۸۸ تاکنون
 - عضو کمیته علمی کنفرانس مبحث نوزده و صرفهجویی انرژی در ساختمان
 - مدیر مؤسسه پژوهشی، مهندسی راهبرد دانش پویا، از سال ۱۳۸۶ تا کنون
 - و دارای گواهی صلاحیت تدریس دورههای مهندسی ارزش از انجمن مهندسی ارزش ایران



سوابق حرفهای

زمان	سازمان كارفرما	محل انجام	سمت در پروژه	نام پروژه
-1877 1870	دانشگاه صنعتی شریف	دانشگاه صنعتی شریف	مدیرداخلی پروژه	ساخت ميز لرزان دانشگاه صنعتى شريف
1878	سازمان آب منطقهای هرمزگان	دفتر فنی وزارت نیرو	نماینده دفتر فنی وزارت نیرو	نظارت عالی طراحی سد بتنی غلتکی کوبیدنی(RCC) جگین (تأیید مرحلهای)
١٣٧٧	سازمان آب منطقهای هرمزگان	دانشگاه صنعتی شریف	مشاور	مشاوره در اجرای سدهای بتنی غلتکی کوبیدنی
١٣٧٩	سازمان آب منطقه <i>ای</i> فارس	شرکت سکو	مجرى	تهیه برنامه کامپیوتری طراحی سدهای بتنی
١٣٨٠	سازمان آب منطقط <i>ی</i> تهران	دانشگاه صنعتی شریف	مدير بخش	مطالعات جامع کیفیت آب رودخانه جاجرود و سد لتیان
-177.Y 177.1	سازمان آب و برق خوزستان	شرکت مهندسین مشاور کریت کارا	مدیر پروژه– راهبر	مطالعات مهندسی ارزش بدنه و نیروگاه سد تنظیمی مارون
-177X 177X 1	سازمان آب و برق خوزستان	شرکت مهندسین مشاور کریت کارا	مدير پروژه- راهبر	مطالعات مهندسی ارزش سرریز و سیستم تخلیه سد تنظیمی مارون
-177XT	سازمان آب و برق خوزستان	شر کت مهندسین مشاور کریت کارا	مدير پروژه-راهبر	مطالعات مهندسی ارزش سیستم انحراف آب سد تنظیمی مارون
-177X 177X	سازمان آب و برق خوزستان	شر کت مهندسین مشاور کریت کارا	مدير پروژه	بررسی تجارب مهندسی ارزش در زمینه طرحهای آبی و نیروگاهی و نحوه بومیسازی آن
-177.4 177.1	سازمان آب و برق خوزستان	شرکت مهندسین مشاور کریت کارا	مدير پروژه	مطالعات پیشبینیهای اقلیمی رودخانههای مهم استان خوزستان
-17%7 17%7	سازمان آب منطقهای آذربایجان شرقی و اردبیل	شرکت مهندسین مشاور کریت کارا	مدير پروژه- راهبر	مطالعات مهندسی ارزش سرریز سد مخزنی آجیچای- ونیار
1878	سازمان آب منطقهای آذربایجان شرقی و اردبیل	شرکت مهندسین مشاور کریت کارا	مدير پروژه- راهبر	مطالعات مهندسی ارزش سرریز سد مخزنی قلعهچای
١٣٨٣	سازمان آب منطقهای آذربایجان شرقی و اردبیل	شرکت مهندسین مشاور کریت کارا	مدير پروژه- راهبر	پیادهسازی مهندسی ارزش جهت آموزش پرسنل برای ایجاد دفتر مهندسی ارزش در سازمان آب منطقهای آذربایجان شرقی و اردبیل
١٣٨٢	سازمان آب منطقهای آذربایجان غربی	موسسه تحقيقات آب	مشاور	مطالعات مديريت جامع حوزه آبريز درياچه اروميه
ነሞለ۴	معاونت پژوهشی وزارت نیرو	دانشگاه تهران	مدير پروژه	نحوه اجرایی کردن راهبردهای ۲۰ ساله کشور
١٣٨٣	شرکت سهامی برق منطقهای تهران	شرکت مهندسین مشاور کریت کارا	راهبر	مطالعات مهندسی ارزش احداث پست ۴۰۰/۲۳۰/۶۲ کیلوولت سعادتآباد
-1774 1777	معاونت تحقیقات آموزشی و فناوری پژوهشکده حمل و نقل	شرکت مهندسین مشاور کریت کارا	عضو شورای عالی پروژه	پیادهسازی طرح مهندسی ارزش در وزارت راه و ترابری در چارچوب ۵ پروژه (پروژه فرهنگسازی، پرو ژه بسترسازی، پروژه بهرهبرداری و پروژه ارزیابی)
١٣٨٥	وزارت راموترابری	شرکت مهندسین مشاور کریت کارا	راهبر	مهندسی ارزش تونل سعادتشهر

١٣٨۵	دفتر امور پژوهشی و پشتیبانی علمی وزارت نیرو	مؤسسه پژوهشی، مهندسی راهبرد دانش پویا	مدير پروژه	خصوصیسازی در بخش آب
۱۳۸۶	دفتر امور پژوهشی و پشتیبانی علمی وزارت نیرو	مؤسسه پژوهشی، مهندسی راهبرد دانش پویا	مدير پروژه	نحوه تصمیمسازی و تصمیمگیری در بخش آب
١٣٨۵	دفتر امور پژوهشی و پشتیبانی علمی وزارت نیرو	شرکت مهندسین مشاور کریت کارا	مدير پروژه	مدیریت ریسک و بحران خشکسالی
۱۳۸۵	سازمان آب منطقهای آذربایجان شرقی	شر کت مهندسین مشاور کریت کارا	راهبر	برنامەریزی ارزش شوری حوضه آبریز آجیچای
۱۳۸۶	سازمان آب منطقط <i>ای</i> کرمان	مؤسسه پژوهشی، مهندسی راهبرد دانش پویا	مدير پروژه	مدیریت یکپارچه منابع و مصارف آب کرمان
۱۳۸۵	دانشگاه تربیت مدرس	مؤسسه پژوهشی، مهندسی راهبرد دانش پویا	مدير پروژه	نظام بهرهبرداری از آبهای سطحی و زیرزمینی در کشور
ነሞለ۶	دانشگاه تربیت مدرس	مؤسسه پژوهشی، مهندسی راهبرد دانش پویا	مدير پروژه	بهرهوری کارآمد از منابع آب
١٣٨۶	استانداری استان چهارمحال و بختیاری	دانشگاه شهرکرد	راهبر	برنامهریزی ارزش توسعه استان چهارمحال بختیاری با محوریت نقش آب
١٣٨۶	قطار شهری مترو تبریز	اندیشگاه مهندسی و ارزش	راهبر	مطالعات مهندسی ارزش قطار شهری تبریز
ነሞለ۶	پژوهشکده حمل و نقل وزارت راه و ترابری	مؤسسه پژوهشی، مهندسی راهبرد دانش پویا	مدير پروژه	تهیه طرح عملیاتی حادثه سیل در بخش ریلی
ነሞለ۶	پژوهشکده حمل و نقل وزارت راه و ترابری	مؤسسه پژوهشی، مهندسی راهبرد دانش پویا	راهبر	انجام مطالعه برنامهریزی ارزش ضوابط تعیین ارتفاع خط پروژه
١٣٨٧	سازمان آب و برق خوزستان	مؤسسه پژوهشی، مهندسی راهبرد دانش پویا	راهبر	انجام مطالعات برنامهریزی ارزش مدیریت بحران خشکسالی خوزستان
١٣٨٧	استانداری استان کرمان	مؤسسه پژوهشی، مهندسی راهبرد دانش پویا	راهبر	انجام مطالعات برنامهریزی ارزش مدیریت بحران خشکسالی کرمان
١٣٨٧	شهرداری تهران	مهندسین مشاور سامان	راهبر	مطالعات مهندسی ارزش زهکشی انعطافپذیر پلها
١٣٨٧	شهرداری تهران	مهندسین مشاور سامان	راهبر	عضو شورای سیاستگذاری پروژه فراشهر (طرح پیادهسازی مهندسی ارزش در شهرداری تهران)
١٣٨٧	شرکت مدیریت منابع آب ایران	مؤسسه پژوهشی، مهندسی راهبرد دانش پویا	مدير پروژه	برگزاری دوره آموزشی مدیریت بهم پیوسته حوضه آبریز با محوریت نظامنامه تخصیص آب
١٣٨٧	مرکز مطالعاتی و تحقیقاتی شهرسازی و	مؤسسه پژوهشی، مهندسی راهبرد دانش	مدير پروژه	راهکارهای کاربردی نمودن مهندسی ارزش در شهرسازی



	.1	1		/
	معماری	پویا		
١٣٨٧	دفتر همکاریهای فناوری ریاست جمهوری	مؤسسه پژوهشی، مهندسی راهبرد دانش پویا	مدير پروژه	تهیه نقشه راه خشکسالی کشور با تشکیل کارگاههای جداگانه در سازمانهای مختلف"
١٣٨٨	سازمان آب و برق خوزستان	مؤسسه پژوهشی، مهندسی راهبرد دانش پویا	مدير پروژه	بررسی و تحلیل تجارب خشکسالی ۸۷ حوضه آبریز کارون و ارائه راهکار برای آینده
١٣٨٨	شرکت آب منطقهای هرمزگان	مؤسسه پژوهشی، مهندسی راهبرد دانش پویا	مدير پروژه	تدوین سند توسعه بخش آب و مدیریت جامع منابع و مصارف آب استان هرمزگان در میانمدت
١٣٨٨	شهرداری محلات	مؤسسه پژوهشی، مهندسی راهبرد دانش پویا	مدير پروژه	تدوین برنامه راهبردی ۵ ساله شهر محلات (با استفاده از تکنیک برنامهریزی و مهندسی ارزش)
١٣٨٨	مرکز پژوهشهای مجلس شورای اسلامی	مؤسسه پژوهشی، مهندسی راهبرد دانش پویا	مدير پروژه	مدیریت یکپارچه منابع آب و خاک: رویکردها، راهبردها، سیاستها و ابزارها
١٣٨٨	مرکز پژوهشهای مجلس شورای اسلامی	مؤسسه پژوهشی، مهندسی راهبرد دانش پویا	مدير پروژه	بررسی اثر گذاری الگوی تولید مواد غذایی بر پایداری اقتصادی و پایداری منابع پایه با تأکید بر مزیتهای نسبی تولید ملی
١٣٨٨	مؤسسه تحقیقات آب (وزارت نیرو)	مؤسسه پژوهشی، مهندسی راهبرد دانش پویا	مدير پروژه	تعیین اولویت های پژوهشی استانهای کشور در بخش آب
١٣٨٨	سازمان مدیریت منابع آب ایران	شر <i>کت</i> مهندسین مشاور سبزآب اروند	عضو تيم مطالعه	مطالعات و طراحی پدافند غیرعامل طرحهای آبرسانی به شهرها به صورت پایلوت
١٣٨٨	شرکت آب منطقهای کردستان	شرکت مهندسین مشاور سبزآب اروند	مدير پروژه	بررسی تخصیص آب از طرحهای توسعه منابع آب در سطح استان کردستان بر اساس نظامنامه تخصیص برای حوضههای دریاچه ارومیه و سفیدرود
۱۳۸۸	آب منطقهای مازندران	مؤسسه پژوهشی، مهندسی راهبرد دانش پویا	مدير پروژه	قرارداد بررسی تخصیص آب از طرحهای توسعه منابع آب در سطح استان مازندران بر اساس نظام نامه تخصیص برای حوضههای
١٣٨٨	وزارت مسکن و شهرسازی - مرکز مطالعاتی و تحقیقاتی شهرسازی و معماری		مدير پروژه	راهکارهای کاربردی نمودن مهندسی ارزش در شهرسازی
١٣٨٨	جهاد کشاورزی استان کردستان	مؤسسه پژوهشی، مهندسی راهبرد دانش پویا	مدير پروژه	بهنگامسازی مطالعات منابع آب سد مخزنی گلبلاغ
١٣٨٩	وزارت نيرو	مؤسسه پژوهشی، مهندسی راهبرد دانش پویا	مدير پروژه	"تهیه دستورالعمل مدیریت پیشگیری و بحران حوادث آلودگیهای نفتی رودخانهها و دریاچهها"
የለግ	شركت پرليت	شركت پرليت	مدير پروژه	تدوین اسناد مناقصه اسناد مناقصه سد RCC کهیر
١٣٨٩	شرکت آب منطقهای کردستان	شر کت مهندسین مشاور سبزآب اروند	مدير پروژه	بررسی تخصیص آب از طرحهای توسعه منابع آب حوضهآبریز خلیجفارس در سطح استان کردستان
١٣٨٩	شرکت آب منطقهای استان بوشهر	مؤسسه پژوهشی، مهندسی راهبرد دانش پویا	مدير پروژه	انجام مطالعات بهینهسازی اجزای طرح سد و شبکه باغان در جهت افزایش ارزش طرح
١٣٨٩	شرکت آب منطقهای	مؤسسه پژوهشی،	مدير پروژه	بررسی تخصیص آب از طرحهای توسعه منابع آب استان کرمانشاه

	موسه پژواشی صندی (رابسرددانش پیا
9	

	استان كرمانشاه	مهندسی راهبرد دانش		در حوضهآبریز مرزی غرب
		پویا		
PATI	شرکت آب منطقهای تهران	مؤسسه پژوهشی، مهندسی راهبرد دانش پویا	مدير پروژه	مطالعه علمی و پژوهشی مطالعات پدافند غیرعامل سدها و طرحهای استان تهران (سرشاخههای دز و قمرود و)
١٣٨٩	شرکت آب منطقهای استان کرمانشاه	مؤسسه پژوهشی، مهندسی راهبرد دانش پویا	مدير پروژه	تدوین سند توسعه بخش آب استان کرمانشاه
١٣٨٩	شرکت آب منطقهای خراسان رضوی	مؤسسه پژوهشی، مهندسی راهبرد دانش پویا	مدير پروژه	بررسی تخصیص آب از طرحهای توسعه منابع آب استان خراسانرضوی در حوضهآبریز قرمقوم
۱۳۸۹	شرکت آب منطقهای خراسان رضوی	مؤسسه پژوهشی، مهندسی راهبرد دانش پویا	مدير پروژه	بررسی تخصیص آب از طرحهای توسعه منابع آب استان خراسانرضوی در حوضهآبریز کویر مرکزی
١٣٨٩	شرکت آب منطقهای تهران	مؤسسه پژوهشی، مهندسی راهبرد دانش پویا	مدير پروژه	طراحی، پیادهسازی و ارزیابی مانور پدافند غیرعامل و مدیریت بحران در حوزه آبریز سد ماملو

انتشارات و مقالات

- Arab D.R., A. Shamsai, M. Heidari; "Multi Objective Management of Groundwater in fuzzy environment"; Accepted to Appear in Water Resources Bulletin.
- Arab D.R., A. Shamsai, A. Abrishamchi; "Estimation of Transmissivity Using Artificial Neural Network and Fuzzy Clustering"; Accepted to Appear in Scientia
- **Arab D.R.**, S.M Borghei, N.Sadati; "Determination of Discharge Coefficient for Oblique Shape Crested Wiers by Neural Network", Seventh International Conference HYDROSOFT 98, Como, Italy, 1998.
- **Arab D.R** et al.; "The Value Engineering study of Marun regulating dam in Iran", Fourth international symposium of concrete roller dams; Madrid, Spain, 2003.
- عرب، داودرضا، آشور عبداللهی، سیدمهدی رضوی، عبدالکریم عباسی دزفولی "مدیریت ارزش سیستم ارائه پیشنهاد تغییر بهروش مهندسی ارزش، دانشگاه علم و صنعت ایران، دی ۱۳۸۹.
- **عرب داودرضا**، علی کبیری، سیدمهدی رضوی، عبدالحسین هورفر "برنامهریزی ارزش، ابزاری مبتنی بر نظرات ذینفعان جهت حل اختلاف" سومین کنفرانس ملی مهندسی ارزش، انجمن مهندسی ارزش ایران آذر ۱۳۸۷.
- عرب داودرضا، روحا... سهرابی، علیرضا نادری، حمید سهرابی "مدیریت و برنامهریزی ارزش (مدیریت بحران خشکسالی) ابزار مدیریت یکپارچه با سناریوی برنده -برنده مطالعه موردی: استان کرمان" سومین کنفرانس ملی مهندسی ارزش، انجمن مهندسی ارزش ایران آذر ۱۳۸۷.
- عرب، داودرضا، على محمد اسكروچى، عليرضا خالو، "طراحى سدهاى بتنى غلتكى كوبيدنى (RCC) و مقايسه اقتصادى آن با سدهاى خاكى "چهارمين كنفرانس بينالمللى عمران، دانشگاه صنعتى شريف، ارديبهشت ۱۳۷۶؛ تهران، ايران.



- **عرب، داودرضا،** علی باقری، "پیش بینی دبی رودخانه با استفاده از شبکههای عصبی مصنوعی"، کنفرانس سیستمهای هوشمند و محاسبات نرم، دانشگاه صنعتی شریف، آبان ۱۳۷۶.
- زارع، مهدی، داودرضا عرب، محسن مسعودیان؛ "سد لار، درسهایی که باید آموخت"؛ مجله عمران شریف، شماره ۱۲؛
 اسفند ۱۳۷۲.
- توکلی، مصطفی، **داودرضا عرب**؛ "وظایف یک طراح و مکانیسمی برای کنترل آن" ؛ سمینار ملی مقررات و کنترل ساختمان، آبان ۱۳۷۱.
- میرزایی، محمد، **داودرضا عرب**، سارنگ ـ امین، " بررسی و تحلیل زیست محیطی سد ۱۵ خرداد "؛ مجله آب و فاضلاب، شماره ۳۸؛ تابستان ۱۳۸۰.
- عرب، داودرضا، امامی کامران، سارنگ امین: " تکنولوژیهای نوین در کاهش اثرات خسارات سیلاب": سمینار منطقهای کاهش اثرات سیل و پیشگیری از سیل": برنامه عمران سازمان ملل متحد (UNDP) و استانداری گلستان: دیماه ۱۳۸۲
- عرب، داودرضا و همکاران؛ انتقال آب حوضه به حوضه، فرصتها و چالشها؛ سمینار انتقال بین حوضهای؛ دانشگاه شهید عباسپور؛ بهمن ماه ۱۳۸۳
- عرب، داودرضا، امیرحسین مهدی خانی؛ گذار از مدیریت بحران بسوی مدیریت ریسک: ضرورتی در استراتژیهای مدیریت خشکسالی، اولین کنفرانس بین المللی مدیریت جامع بحران، تهران، اسفند ۱۳۸۴
- سهرابی، روح!... ، حمید سهرابی، **داودرضا عرب**، " بررسی شاخصهای پایش خشکسالی از مناظر تحول، ماهیت و عملکرد و پیشنهاد فرآیند انتخاب شاخص متناسب با شرایط مناطق"، سومین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، دانشگاه تبریز، مهر ۱۳۸۷
- سهرابی، روحا...، **داودرضا عرب**، انوش نوری اسفندیاری، "سیستم مدیریت جامع خشکسالی (مفاهیم، مبانی و ارتباطات متقابل اعضا و اجزا)". سومین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، دانشگاه تبریز، مهر ۱۳۸۷
- عرب، داودرضا، سهرابی، ر، سهرابی، ح. (۱۳۸۷). بررسی شاخصهای پایش خشکسالی از مناظر تحول، ماهیت و عملکرد و پیشنهاد فرآیند انتخاب شاخص متناسب با شرایط مناطق، سومین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران، تبریز، مهرماه ۱۳۸۷
- سهرابی، روحا...، حمید سهرابی، **داودرضا عرب**. "تحلیل، بررسی و مقایسه نتایج محاسبه شاخصهای مختلف خشکسالی با گامهای متفاوت زمانی مطالعه موردی: دشت سیستان"، سمینار خشکسالی در استان چهارمحال و بختیاری و راههای مقابله با آن، دانشگاه شهر کرد، آبان ۱۳۸۷
- عرب، داودرضا، روح ا... سهرابی، علیرضا نادری، حمید سهرابی. "مدیریت و برنامهریزی ارزش "مدیریت بحران خشکسالی" ابزار مدیریت یکپارچه با سناریوی برنده برنده مطالعه موردی: استان کرمان"، سومین کنفرانس مهندسی ارزش، تهران آذرماه ۱۳۸۷
 - تالیف کتاب « سدهای هسته آسفالتی » _ کمیته ملی سدهای بزرگ ایران، ۱۳۸۰ .
- امامی، کامران، ایرج حمیدزاده، محمدرضا محمودیمقدم، جعفر عسگری، **داودرضا عرب** و وحید مرتضوی "تراز اولیه مخزن در روند سیلابهای طراحی رودخانههای برخی" اولین کنفرانس سالانه مدیریت منابع آب ایران، دانشگاه تهران آبان ۱۳۸۳



- دشت، ساناز، مجید خیاط خلقی و **داودرضا عرب** "مدیریت بهرهبرداری تلفیقی از سیستم منابع آب سطحی و زیرزمینی در مواقع کم آبی". دومین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان بهمن ۱۳۸۵
- **عرب، داودرضا** و جواد مظفری "مدیریت ریسک خشکسالی با استفاده از برنامه دهمرحلهای مقابله با خشکسالی (مطالعه موردی حوضه آبریز سیستان). دومین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان بهمن ۱۳۸۵
- رجبی هشتجین، مهدی، **داودرضا عرب** "تجارب آب مجازی: ابزاری برای تضمین امنیت غذایی و آبی". دومین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان بهمن ۱۳۸۵
- **عرب، داودرضا**، شهربانو حضرتی و اعظم سپاوه "پیش بینی اقلیمی جریان رودخانه های دز، کارون، کرخه، جراحی و زهره با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی. دومین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان بهمن ۱۳۸۵.
- عرب، داودرضا، شهربانو حضرتی، آنسه البرزی، احسان بهنامطلب "بررسی آماری ارتباط بارش و جریان رودخانههای حوضه جراحی با پدیدههای اقلیمی NAO,ENSO" هفتمین کنفرانس بینالمللی مهندسی رودخانه، بهمن ۱۳۸۵.
- عرب، داودرضا، مهدی رجبی هشتجین و مهدیه فاتحی "خصوصیسازی در بخش آب" مفاهیم و راهکارها. دومین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان بهمن ۱۳۸۵
- رجبی هشتجین، مهدی، **داودرضا عرب** "شاخص فقر آبی به ابزاری کارآمد برای ارزیابی وضعیت منابع آبی جهان". دومین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان بهمن ۱۳۸۵
- رضوی، سید مهدی، امین سارنگ، **داودرضا عرب** و کامران امامی "فرصتها و چالشهای مهندسی ارزش در ایران".دومین کنفرانس ملی مهندسی ارزش ، ۱۳۸۴
- سارنگ، امین، **داودرضا عرب**، کامران امامی و آتنا خواجهایم مقدم "مهندسی ارزش ابزاری برای مدیریت هزینه ها با تغییرات خلاقانه و نوآورانه ". دومین کنفرانس ملی مهندسی ارزش، ۱۳۸۷
- روانشادنیا، مهدی و **داودرضا عرب** "مدیریت ارزش و توسعه مبتنی بر دانایی". پنجمین همایش مراکز تحقیق و توسعه صنایع و معادن، ۱۳۸۴
- رضوی، سید مهدی، کامران امامی و **داودرضا عرب** "مطالعه مهندسی ارزش پست ۶۳/۲۳۰/۴۰۰ کیلوولت سعادت آباد، تجربهای قابل تکرار" دومین کنفرانس ملی مهندسی ارزش، ۱۳۸۴
- عرب، داودرضا، کامران امامی، فرهاد ایزدجو و امین سارنگ، "مطالعات مهندسی ارزش سد تنظیمی مارون" دومین کنفرانس ملی مهندسی ارزش، ۱۳۸۴
- **عرب، داودرضا،** کامران امامی، مصطفی بروجردی و محمدرضا محمودی مقدم، "آشتی میان اهداف و معیارهای متضاد پروژههای بزرگ بوسیلهی مهندسی ارزش"، دومین کنفرانس ملی مهندسی ارزش۱۳۸۴
- مهدی خانی، حسین، سید مهدی رضوی و **داودرضا عرب**، "ارتقای اثربخشی مطالعات مهندسی ارزش با استفاده از مدیریت ریسک"، دومین کنفرانس ملی مهندسی ارزش، ۱۳۸۴
- کبیری، علی، سید مهدی رضوی، **داودرضا عرب** و عبدالحسین هورفر، "برنامهریزی ارزش، ابزاری مبتنی بر نظرات ذینفعان جهت حل اختلاف"، :سومین کنفرانس ملی مهندسی ارزش، ۱۳۸۷
- ساره رفیعی، **داودرضا عرب**، "نیازهای انرژی، منابع و مصرف انرژی برای شیرین کردن آب" سومین همایش ملی آب و فاضلاب، اسفندماه ۱۳۸۸
- کورش قادری، جمال محمدولی سامانی، سید جمشید موسوی، حمیدرضا اسلامی، **داودرضا عرب** "مدلسازی بهرهبرداری بهینه از مخازن با استفاده از برنامهریزی خطی صحیح مختلط (MILP)



- عرب، داودرضا، مقصود پوریاری و مهدی رجبی هشجین. "مانور حادثه سیل در بخش ریلی". اولین کنفرانس ملی تصادفات و سوانح جادهای و ریلی. زنجان. ۱۳۸۸.
 - "مدیریت ریسک سیلاب شهری". نشریه شماره ۱۳ کارگروه تخصصی سیل و طغیان رودخانه. ۱۳۸۹.
- "آشنایی با مهندسی ارزش". معاونت آموزشی پژوهشکده مدیریت شهری و روستایی، سازمان شهرداریها و دهیاریهای کشور. ۱۳۸۹. (در دست انتشار).
- "برنامهریزی عملیاتی شهرداریها با رویکرد راهبردی (با نگاهی به شهر محلات)". معاونت آموزشی پژوهشکده مدیریت شهری و روستایی، سازمان شهرداریها و دهیاریهای کشور. ۱۳۸۹. (در دست انتشار).
- "راهبردهای توسعه شهری؛ راهنمایی برای بهبود عملکرد". معاونت آموزشی پژوهشکده مدیریت شهری و روستایی، سازمان شهرداریها و دهیاریهای کشور. ۱۳۸۹. (در دست انتشار).
- **داودرضا عرب**، حنانه محمدی کنگرانی، تقی شامخی، محمد بابایی، کیومرث اشتریان "تعیین و تحلیل مسیرهای سیاستگذاری میان سه متغیر نهاد، جنگل و آب در ناحیه رویشی زاگرس (مطالعه موردی حوضه آبخیز وزگ دراستان کهگیلویه و بویر احمد". ۱۳۸۸

سوابق تدریس دانشگاهی

تدریس چهارده موضوع درسی در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری و راهبری پروژههای کارشناسی ارشد و چند رساله دکتری در دانشگاههای صنعتی شریف، تهران، تربیت مدرس، ۱۳۷۱ تا کنون

عنوان دروس تدریس شده:

- استاتیک (کارشناسی)
- مقاومت مصالح (كارشناسي)
 - هيدروليک (کارشناسي)
- اصول مهندسی سد (کارشناسی)
 - مكانيكخاك (كارشناسي)
 - آبهای زیرزمینی (کارشناسی)
- مهندسی سیستمها (کارشناسی)
- اقتصاد مهندسی (کارشناسی)
- ریاضیات عمومی I (کارشناسی)
- ریاضیات عمومی II (کارشناسی)
- هیدرولوژی مهندسی (کارشناسی)
- هیدرودینامیک (کارشناسی ارشد)
- تحلیل سیستمهای منابع آب I (کارشناسی ارشد)
- تحلیل سیستمهای منابع آب II (کارشناسی ارشد)
- مدلهای ریاضی در هیدرولوژی(کارشناسی ارشد)



- مسایل و مشکلات منابع ایران (دکترا)
 - برنامهریزی غیرخطی و پویا (دکترا)
- روش های نوین در مدل سازی (دکترا)
- تحلیل سیستمهای منابع آب پیشرفته (دکترا)

سوابق برگزاری دوره های آموزشی

ارائه دورههای آموزشی مهندسی ارزش، مدیریت بحران، مدیریت خشکسالی و مدیریت یکپارچه منابع آب در سطوح متفاوت، برای مراکز مختلف از ۱۳۸۳ تاکنون.

سوابق راهنمایی و مشاوره پایاننامههای دانشجویی

- برنامه ریزی بهرهبرداری از سدهای چند مخزنه و چند منظوره با نگرش فازی، مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران
 - برنامهریزی چند هدفه تلفیقی آبهای سطحی و زیر زمینی، مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران
 - مدیریت بههم پیوسته منابع آب در حوزه آبریز با سیستمهای دینامیکی، مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران
- بهرهبرداری هوشمند تلفیقی بهینه از آبهای سطحی و زیرزمینی با رویکرد ذخیره سیکلی، مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران
- رابطه مدیریت و مهندسی در افزایش ارزش در پروژههای بزرگ، مقطع کارشناسی ارشد، مؤسسه عالی آموزش و پژوهش مدیریت و برنامهریزی
 - برنامهریزی هوشمند بهرهبرداری از مخازن سدهای چند منظوره، مقطع د کتری، دانشگاه تهران
- مدیریت یکپارچه سیستمهای منابع آب با رویکرد تخصیص و با هدف پیشگیری از بروز اختلاف (با استفاده از مهندسی ارزش)، مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران
 - تلفیق روشهای هیدرولوژی و منابع آب در مدیریت سیلاب، مقطع دکتری، دانشگاه شهید چمران
 - مدل سازی کیفی رودخانههای کم عمق، مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی
- سیاستهای پیشنهادی برای مدیریت جنگلهای زاگرس با رویکرد حفظ و ذخیره منابع آب، مقطع د کتری، دانشگاه تهران
- اولویتبندی پروژههای وزارت راه و ترابری با استفاده از برنامهریزی ارزش، مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه علم و صنعت ایران
- سیاستهای پیشنهادی برای مدیریت جنگلهای زاگرس با هدف بهبود حفظ و ذخیرهی منابع آب، مقطع دکتری، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران