

بسمه تعالی

رزومه علمی (تاریخ به روز رسانی: ۱۴۰۰/۰۳/۰۷)

مشخصات فردی



نام و نام خانوادگی : سیدعلی ایوب زاده
مرتبۀ علمی : استاد
گروه آموزشی / دانشگاه : گروه مهندسی و مدیریت آب دانشگاه تربیت مدرس
تاریخ تولد : ۱۳۳۹
وضعیت تاهل : متاهل

اطلاعات تماس

آدرس : تهران- تقاطع بزرگراه جلال آل احمد و دکتر چمران- دانشگاه تربیت مدرس -
گروه مهندسی و مدیریت آب- صندوق پستی ۱۴۱۱۵-۳۳۶ - کد پستی
۱۴۹۷۷۱۳۱۱۱:
تلفن : ۰۲۱-۴۸۲۹۲۵۸۰
دورنگار : ۰۲۱-۴۸۲۹۲۵۷۸
پست الکترونیکی : ayyoub@modares.ac.ir
ayyoubzadeh@yahoo.com
صفحه شخصی : <https://www.modares.ac.ir/~ayyoub>

تحصیلات

دکتری (۱۳۷۲-۱۳۷۶) مهندسی عمران، دانشگاه بیرمنگام، انگلستان
عنوان رساله
Hydraulic Aspects of Straight-Compound Channel Flow &
Bed Load Sediment Transport
کارشناسی ارشد (۱۳۶۸-۱۳۶۵) مهندسی آبیاری و زهکشی، دانشگاه تهران، تهران، ایران
عنوان پایان نامه
مدل کامپیوتری سیستم آبیاری جزرومدی نخیلات بهم‌نشیربا تغییراتی در سیستم
سنتی.
کارشناسی (۱۳۶۴-۱۳۵۸) مهندسی آبیاری و آبادانی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

سوابق دانشگاهی

۱۳۹۵	استاد گروه مهندسی و مدیریت آب دانشگاه تربیت مدرس
-	
تاکنون	
۱۳۸۷-	دانشیار گروه سازه های آبی دانشگاه تربیت مدرس
۱۳۹۵	
۱۳۷۸-	استادیار گروه سازه های آبی دانشگاه تربیت مدرس
۱۳۸۷	

سوابق علمی و اجرایی

۱۳۹۴ تا ۱۳۹۰	حکم شماره ۹۰/۳/۴-۴۱۹۳۹ معاون آموزشی وزیر علوم تحقیقات و فناوری	سرپرست کمیته علوم و مهندسی آب شورای برنامه ریزی آموزش عالی
۱۳۹۸ تا ۱۳۹۶	حکم شماره ۲۱/۴۴۲۳۵-۹۶/۳/۳ معاون آموزشی وزیر علوم تحقیقات و فناوری	عضو گروه تخصصی علوم و مهندسی آب شورای برنامه ریزی آموزش عالی
۱۳۹۳ تا ۱۳۹۱	حکم شماره ۹۱/۷/۲۲-۱/۱۵۹۰۸۱ رئیس دانشگاه تربیت مدرس	معاون آموزشی دانشکده کشاورزی
۱۳۹۳ تا ۱۳۹۰	حکم شماره ۹۰/۸/۴-۱/۶۷۸۷۴ رئیس دانشگاه تربیت مدرس	عضو شورای نظارت و ارزیابی دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس
۱۳۹۲ تا ۱۳۸۹	حکم شماره ۸۹/۹/۲۰-۸۲۸۲/۱۰۵ معاون وزیر نیرو در امور آب	عضو شورای عالی کمیته ملی آبیاری و زهکشی
۱۳۸۹ تا ۱۳۸۵		مدیر گروه سازه های آبی دانشگاه تربیت مدرس
۱۳۸۰ تا ۱۳۷۹		مدیر گروه مهندسی آبخیزداری و گروه مرتعداری دانشگاه تربیت مدرس

سوابق حرفه ای و فنی

۱۳۶۹ تا ۱۳۶۵	مهندسين مشاور آب خاک تهران/ پشتیبانی جهاد سازندگی	کارشناس و مدیر پروژه شبکه های آبیاری و زهکشی
۱۳۷۱ تا ۱۳۶۹	جهاد سازندگی استان تهران	مدیر بخش آبیاری و مدیر پروژه
۱۳۷۲ تا ۱۳۶۹	مهندسين مشاور آب خاک تهران	مدیر پروژه مطالعات مرحله توجیهی پروژه آبیاری و زهکشی
۱۳۹۳ تا ۱۳۹۰	گروه های آبیاری و زهکشی و تاسیسات آبیاری دانشگاه تربیت مدرس	کارشناس هیدرولوژی و سرپرست آزمایشگاه هیدرولیک
۱۳۹۲ تا ۱۳۸۹	حکم شماره ۸۹/۹/۲۰-۸۲۸۲/۱۰۵ معاون وزیر نیرو در امور آب	عضو شورای عالی کمیته ملی آبیاری و زهکشی
۱۳۸۲ تا ۱۳۸۰	دانشگاه تربیت مدرس	مدیر سفارشات خارجی
۱۳۹۰ تاکنون	انجمن مهندسی رودخانه ایران	عضو هیات مدیره

عضو هیات مدیره	اتحادیه انجمن های علمی آب	۱۳۹۶ تاکنون
عضو هیات مدیره	انجمن هیدرولیک	۱۳۹۸ تاکنون
عضو هیات تحریریه	مجله هیدرولیک	۱۳۹۷- تاکنون
عضو هیات تحریریه	مجله انگلیسی Journal of Hydraulic Structures	۱۳۹۹ تاکنون

راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد

- ۱- بررسی هیدرولیک و هیدرولیک رسوب و ارزیابی مدل‌های یک و دوبعدی در مقاطع مرکب - (نام دانشجو: عبدالرضا ظهیری، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۷۸/۷/۱۹).
- ۲- تشخیص نقاط بحرانی رسوبگذاری و تعیین بازه های بهینه لایروبی توسط مدل‌های ریاضی - (نام دانشجو: فرزاد حسن پور، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۷۹/۶/۲۳).
- ۳- بررسی اثرذرات رسوبی و جریان آب در راندمان حوضچه های رسوبگیر گردابی با استفاده از مدل فیزیکی (نام دانشجو: رضا غفاری، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۷۹/۷/۴).
- ۴- بررسی حساسیت مدل ریاضی HEC-6 نسبت به تغییر نوع مخزن در روند یابی رسوبگذاری مخازن و مقایسه آن با روش کاهش سطح (مطالعه موردی مخزن سد اکباتان) - (نام دانشجو: حسین عابدی، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۷۹/۱۱/۳).
- ۵- تهیه مدل ریاضی تغییرات مورفولوژی رودخانه ها و کانالهای فرسایش پذیر (نام دانشجو: بامشاد هوشیانی حسن زاده، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۸۱/۲/۳).
- ۶- بررسی آزمایشگاهی تاثیر آب شکن بر روی راندمان آبیگرهای ثقلی (نام دانشجو: محمد مهدی احمدی، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۸۱/۲/۳).
- ۷- بررسی تاثیر بار معلق بر ضریب تخلیه سرریزلبه تیز مستطیلی و روزه های لبه تیز دایره ای و مستطیلی (نام دانشجو: شوذب عابری فروتن، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۸۲/۴/۷).
- ۸- مطالعه آزمایشگاهی تاثیر شکل مجرای خط القعر مخازن سدها در تخلیه جریان گل آلود (نام دانشجو: محمدرضا احمدی رنای، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۸۲/۵/۵).
- ۹- مدل ریاضی یک بعدی انتقال آلودگی در کانالهای مرکب (نام دانشجو: محمدرامرز، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۸۲/۱۲/۲۳).
- ۱۰- تاثیر شیب کف و عمق نسبی بر توزیع سرعت جریان در کانال روباز با مقطع مرکب (نام دانشجو: کاوه بیجاد، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۸۳/۳/۱۰).
- ۱۱- تاثیر بار معلق بر روی ضریب تخلیه سرریزهای جانبی در کانالهای مستطیلی (نام دانشجو: سعیدگوهری

اسدی، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۸۳/۶/۲۴).

۱۲- مطالعه آزمایشگاهی تأثیر طول مجرای خطالقدر مخازن سدها در تخلیه جریان گل آلود (نام دانشجو: یاسر حسن پور حیدری، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۸۳/۱۲/۸).

۱۳- بررسی آزمایشگاهی توسعه فرم بستر و تأثیر غیر یکنواختی جریان بر ضرایب مقاومت جریان (نام دانشجو: هاجر زکی عقل، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۸۳/۱۲/۲۴).

۱۴- برآورد عمق بحرانی در آبراهه مرکب روباز (نام دانشجو: اسماعیل کردی، دانشگاه مازندران، تاریخ دفاع پایان نامه : ۸۴/۱۰/۲۵).

۱۵- تأثیر پارامترهای هندسی و هیدرولیکی بر ضریب تخلیه جریان همزمان دریچه و سرریز جانبی (نام دانشجو: حسین کریمی، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۸۴/۱۲/۲۰).

۱۶- تهیه مدل ریاضی یک بعدی جریان ماندگار غیر یکنواخت بر روی بسترهای آبرفتی با مقطع مرکب (نام دانشجو: زهرا غفوری، دانشگاه مازندران، تاریخ دفاع پایان نامه : ۸۵/۰۶/۲۹).

۱۷- بررسی آزمایشگاهی حداکثر عمق آبشکستگی در اطراف آبشکن L شکل (نام دانشجو: سیدفضل اله هاشمی نجفی، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۸۷/۰۱/۲۸).

۱۸- مطالعه آزمایشگاهی تأثیر دهانه ورودی مخزن بر توزیع قائم سرعت و غلظت جریان گل آلود در مخازن مستطیلی (نام دانشجو: شیوا کشتکار، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۸۷/۰۲/۴).

۱۹- مطالعه آزمایشگاهی و شبیه سازی عددی سه بعدی الگوی جریان در آبگیری جانبی از رودخانه در حضور صفحات مستغرق (نام دانشجو: محمدعلی امیدبیگی، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۸۸/۰۴/۲۸).

۲۰- مطالعه آزمایشگاهی الگوی جریان ورودی به مخزن سد در تبدیل تدریجی و تأثیر آن در پیشروی و شکل دلتا (نام دانشجو: مجتبی حمزه قصابسرائی، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۸۸/۱۱/۱۴).

۲۱- مطالعه آزمایشگاهی تأثیر آبشکن و صفحات مستغرق بر روی خط جدایی جریان در آبگیر ۹۰ درجه (نام دانشجو: علیرضا فیروزفر، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۸۹/۳/۲۳).

۲۲- بررسی اثر زاویه واگرائی ورودی مخازن سدها بر میزان و الگوی پیشروی رسوب در مخزن، مطالعه موردی: مخازن سفیدرود، میناب و دز (نام دانشجو: محمدرضا عسگری، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۹۰/۴/۱۴).

۲۳- تعیین آرایش و زاویه بهینه صفحات مستغرق و زاویه بهینه آبگیر جانبی با وجود سازه آبشکن با استفاده از مدل ریاضی (نام دانشجو: سیدحسام سیدمیرزائی، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۹۰/۴/۱۸).

۲۴- بررسی آزمایشگاهی تاثیر هیدروگراف سیل و دانه بندی غیر یکنواخت ذرات رسوبی بر روی پیشروی و شکل دلتا (نام دانشجو: مهدی صدیق کیا، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۹۰/۶/۱۵).

۲۵- بررسی آزمایشگاهی اثر شکل مقطع و تعداد دریچه های تخلیه کننده تحتانی بر ابعاد حفره و عملکرد رسوبشویی تحت فشار در سدهای مخزنی (نام دانشجو: علی صمدی رحیم، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۹۱/۱۰/۶).

۲۶- مطالعه آزمایشگاهی تاثیر زمان وقوع و انواع جریان های گل آلود بر روی پیشروی و شکل دلتا در تبدیل تدریجی ورودی به مخزن سد (نام دانشجو: مینا شهیر نیا، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۹۱/۱۲/۹).

۲۷- مطالعه آزمایشگاهی تاثیر تراز سطح آب و دانه بندی غیر یکنواخت ذرات رسوبی در حضور جریان های غلیظ بر روی پیشروی و شکل دلتا تحت تبدیل تدریجی اتصال رودخانه به مخزن (نام دانشجو: سهیلا توفیقی، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۹۱/۱۲/۹).

۲۸- توسعه روش اندازه گیری میدان دو بعدی سرعت و توزیع قائم تنش برشی آشفته با استفاده از تکنیک پردازش تصویر و الگوریتم تعقیب ذرات (نام دانشجو: محسن خسرو آقائی، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۹۱/۹/۲۲).

۲۹- بررسی تغییرات زمانی و مکانی غلظت رسوب معلق در مصب رودخانه جزرومدی بهمنشیر با استفاده از تکنیک سنجش از دور (نام دانشجو: محمد باقر کاظم زاده قره لو، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۹۱/۱۱/۱۷).

۳۰- بررسی آزمایشگاهی تاثیر زمان عبور هیدروگراف سیل بر پیشروی و شکل دلتا در حالت وجود دانه بندهای مختلف (نام دانشجو: مرتضی حیدری، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۹۱/۱۲/۲۳).

۳۱- بررسی آزمایشگاهی تاثیر تراز رسوبگذاری و زاویه سرریز بر روی ضریب شدت جریان سر ریز های مثلثی (نام دانشجو: علیرضا عسکری نژاد قاضیانی، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۹۲/۱۱/۱۴).

۳۲- شبیه سازی انتقال رسوب پشت موج شکن با هدف مقایسه نرم افزار ایرانی (مطالعه موردی بندر انزلی) (نام دانشجو: الهام جعفرزاده، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۹۲/۱۱/۱۴).

۳۳- بررسی آزمایشگاهی تاثیر فاصله بلوک از دریچه بر مشخصات پرش هیدرولیکی و آبشستگی موضعی پایین دست حوضچه آرامش (نام دانشجو: میر محمود ولی نیا، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۹۲/۱۱/۱۵).

۳۴- بررسی آزمایشگاهی اثر سرریز جانبی روی مورفولوژی بستر کانال (نام دانشجو: مهدی حسن زاده، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۹۲/۱۲/۱۴).

۳۵- شبیه سازی آبشستگی اطراف گروه پایه کج با استفاده از مدل عددی و مدل فیزیکی (نام دانشجو: ملیحه

سادات جعفری، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه: (۹۳/۰۲/۳۱).

۳۶- تأثیر پارامترهای هیدرولیکی جریان بر ماهی قزل‌آلای رنگین کمان در رودخانه با استفاده از مدل شبیه‌سازی زیستگاه PHABSIM (نام دانشجو: محبوبه حاجی اسماعیلی، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه: ۹۳/۰۹/۰۵).

۳۷- بررسی آزمایشگاهی استفاده از میدان الکتریکی در ته‌نشست ذرات رسوبی ریزدانه رودخانه‌ها (نام دانشجو: نجمه نقی پور، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه: ۹۳/۱۱/۱۴).

۳۸- بررسی تأثیر اندازه مصالح رسوبی بستر و تغییرات شرایط جریان بر هندسه و توسعه زمانی حفر آبستگي در پایین دست حوضچه آرامش (نام دانشجو: سیدعلی میرکازمی، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه: ۹۳/۱۲/۲۴).

۳۹- بررسی اثر تغییر اقلیم و مقایسه روش‌های هیدرولیکی و هیدرولوژیکی بر مطلوبیت‌های زیستگاهی با تاکید بر تغییرات دمایی رودخانه (نام دانشجو: سیدحسین کاظمی، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه: ۹۴/۰۶/۱۴).

۴۰- بررسی آزمایشگاهی تأثیر موقعیت مکانی دریچه تخلیه کننده تحتانی بر طول توسعه مناسب و توزیع زمانی حفره رسوب شویی (نام دانشجو: محمد امانی دهنو علیا، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه: ۹۵/۱۲/۰۷).

۴۱- بومی سازی طراحی و ارزیابی راه ماهی شبه طبیعی و سازه های آبی وابسته به منظور احیاء رودخانه (مطالعه موردی: رودخانه جاجرود) (نام دانشجو: ساراسادات بدری، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه: ۹۶/۱۱/۱۴).

۴۲- بررسی آزمایشگاهی اثر عدم تقارن طولی المانهای زبری و فرم بستر مصنوعی تلماسه بر الگوی جریان، پروفیل سطح آب و میانگین مقاومت جریان در کانالهای روباز (نام دانشجو: سیدحامد سیدسلیمانی، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه: ۹۷/۰۲/۰۹).

۴۳- شبیه سازی و ارزیابی مطلوبیت زیستگاهی رودخانه با استفاده از مدل نرم افزاری سیفا (مطالعه موردی: رودخانه کردان) (نام دانشجو: مهتاب قمبری محمدی، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه: ۹۷/۰۲/۰۹).

۴۴- بررسی قدرت خودپالایی رودخانه کوه‌رنگ با توجه به آلودگی های ناشی از مزارع پرورش ماهی (نام دانشجو: نوید صمدی بروجنی، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه: ۹۷/۱۱/۰۶).

۴۵- بررسی تأثیر وقوع سیل بر تغییرات مورفولوژی بستر و سواحل رودخانه های آبرفتی با استفاده از مدل ریاضی دو بعدی (مطالعه موردی رودخانه کن شهر تهران) (نام دانشجو: نگین اله وردی یموتی، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه: ۹۸/۰۶/۳۰).

۴۶- بررسی آزمایشگاهی تأثیر خصوصیات میدان الکتریکی بر سرعت سقوط ذرات رسوبی ریزدانه (نام دانشجو:

مازیار رزاقی رضاییه، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۹۸/۰۷/۱۵).

۴۷- مطالعه آزمایشگاهی تأثیر طوق در حضور پوشش گیاهی صلب و انعطاف پذیر بر آب‌شستگی پایه پل (نام دانشجو: یوسف رجبی زاده دارزینی، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۹۸/۱۰/۲۵).

۴۸- بررسی آزمایشگاهی شرایط هیدرولیکی جریان و رسوب گذاری در کانال ماهی قایق رو با استفاده از مدل فیزیکی (نام دانشجو: حدیث فلاحی پور، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۹۹/۰۶/۱۷).

۴۹- استفاده از تکنیک پردازش تصویر در ارزیابی و مطالعه آزمایشگاهی اثرات عمق آب، سرعت جریان بر شکل و دانه بندی تخمینی رسوبات سطحی بستر رودخانه های شنی با جریان آب زلال (نام دانشجو: مریم سهرابی، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ تصویب پایان نامه : ۹۸/۰۸/۲۸).

۵۰- بررسی تأثیر مشخصات قاب نمونه گیری و مصالح ماسه ای ریزدانه بر منحنی دانه بندی بستر رودخانه های شنی با استفاده از تکنیک پردازش تصویر (مطالعه موردی: رودخانه زرینه رود) (نام دانشجو: سلیمان رحیمی، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ تصویب پایان نامه : ۹۹/۱۱/۰۷).

راهنمای رساله دکتری

۱. حل عددی پروفیل سطح آب و روندیابی هیدرولیک با سیل در مقاطع مرکب با استفاده از روش تفاضل محدود (نام دانشجو: عبدالرضا ظهیری، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع رساله : ۸۴/۱۱/۱۸).

۲. بررسی عملکرد آبنگیزهای جانبی در حضور صفحات مستغرق مرکب و آستانه (نام دانشجو: فرزاد حسن پور، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع رساله : ۸۵/۷/۲۲).

۳. مدل ریاضی سه بعدی انتقال رسوب معلق با استفاده از مدل دو بعدی هیدرودینامیکی و روش تصویری در پیچ های سینوسی رودخانه ای (نام دانشجو: محمد مهدی احمدی، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع رساله : ۸۷/۳/۲۰).

۴. مطالعه الگوی جریان و کنترل رسوب در آبنگیزها با کاربرد صفحات مستغرق و آبشکن (نام دانشجو: سعید گوهری، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع رساله : ۸۸/۲/۱۲).

۵. بررسی تأثیر زاویه واگرایی و مشخصات هیدرولیکی-رسوبی بر نحوه پیشروی دلتا در مخازن سدها (نام دانشجو: جعفر مامی زاده، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع رساله : ۸۸/۲/۱۲).

۶. استخراج روابط انتقال رسوب برای کانالهای با مقاطع مرکب روباز با استفاده از مدل عددی سه بعدی (نام دانشجو: حسین ریاحی مدوار، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع رساله : ۹۰/۰۹/۵).

۷. شبیه سازی دوبعدی آب شستگی سریع رسوبات ناشی از عملیات تخلیه رسوب با استفاده از روش هیدرودینامیک ذرات هموار (نام دانشجو: سیده لیلا رضوی طوسی، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع رساله : ۹۱/۰۳/۲۸).

۸. بررسی آزمایشگاهی اثر مایل بودن دیواره کانال اصلی بر عملکرد آبنگیز جانبی با و بدون حضور صفحات مستغرق (نام دانشجو: سعید جعفری میانائی، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع رساله : ۹۳/۰۶/۱۲).

۹. بررسی تأثیر شکل بستر کانال بر آگذری سرریزهای جانبی (نام دانشجو: محمد فرامرزی، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع رساله : ۹۳/۰۶/۱۲).

۱۰. بررسی مشخصات هندسی لوله مکش بر راندمان تخلیه رسوب از مخازن سدها در روش هیدروساکشن (نام دانشجو: رضا پیشگر، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع رساله: ۹۱/۴/۶).
۱۱. بررسی آزمایشگاهی تاثیر ارتفاع و موقعیت مانع بر کنترل جریان گل آلود (نام دانشجو: شیوا کشتکار، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع رساله: ۹۵/۱۲/۲۴).
۱۲. بررسی تاثیر و کاربرد شاخص های اکوهیدرولیکی در تحلیل اکوسیستم رودخانه (مطالعه موردی پارک ملی لار گونه ماهی قزل آلاي خال قرمز) (نام دانشجو: مهدی صدیق کیا، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع رساله: ۹۱/۴/۶).
۱۳. مطالعه آزمایشگاهی مدیریت رسوب و هیدرودینامیک سازه باندال لایک باله مثلثی در قوس ۱۸۰ درجه در شرایط غیر مستغرق (نام دانشجو: عبدالله سردسته، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع رساله: ۹۱/۴/۶).
۱۴. صلاح مدل شبیه سازی inSTREAM با رویکرد بیوانرژي به منظور شبیه سازی مطلوبیت زیستگاه در رودخانه ها (مطالعه موردی: ماهی قزل آلاي خال قرمز در رودخانه الرم، پارک ملی لار (نام دانشجو: محبوبه حاجی اسماعیلی، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع رساله: ۹۱/۴/۶).
۱۵. طراحی و شبیه سازی مدل های الکتریکی معادل با پدیده انتقال آلاینده در رودخانه (نام دانشجو: اتوسا عطائیان، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع رساله: ۹۱/۴/۶).
۱۶. بررسی کارآئی روش انعقاد الکتریکی و تاثیر پارامترهای هیدرولیکی در حذف همزمان کدورت ناشی از بار معلق و نیترات در محیط های آبی با استفاده از فلوم آزمایشگاه مدور (نام دانشجو: صالح ریاحی بنی، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع رساله: ۹۱/۴/۶).
۱۷. بررسی انتقال رسوب در کانال های مرکب با سیلاب دشت های غیر منشوری (نام دانشجو: فاطمه وجودی مهربان، دانشگاه ارومیه، تاریخ دفاع رساله: ۹۹/۱۲/۲۵).
۱۸. شبیه سازی الگوهای جریان در آبگذراکوهیدرولیکی با ملاحظه اندرکنش هیدرودینامیکی آبریان (نام دانشجو: حمیده غفاری، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ تصویب رساله: ۹۹/۰۱/۱۹).
۱۹. ارزیابی هیدرومورفولوژی رودخانه های قابل گذر در چارچوب رویکرد سلسله مراتبی - چند مقیاسه و توسعه شاخص های بومی (مطالعه موردی: حوضه آبریز رودخانه تالار) (نام دانشجو: زهره طالبی، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ تصویب رساله: ۹۹/۰۱/۱۹).

مشاوره رساله دکتری

۲۰. کنترل رسوب ورودی به آبگیر در نواحی پیچان رود (نام دانشجو: منصور ابوالقاسمی، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع رساله: ۸۵/۷/۵).
- ۲۱.
۲۲. بررسی آزمایشگاهی اثر آبشکن با صفحات مستغرق با آستانه بر کنترل رسوب و الگوی جریان در آبگیرهای جانبی (نام دانشجو: علی عطارزاده، دانشکده عمران و محیط زیست دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ تصویب رساله: ۸۸/۱۰/۳۰).
- ۲۳.
۲۴. توسعه مدل ریاضی دوبعدی انتقال بارمعلق در کانال مرکب با پوشش گیاهی صلب غیرمستغرق در سیلاب دشت (نام دانشجو: مرضیه محسنی، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ تصویب رساله: ۹۰/۶/۱۵).

۲۵. مطالعه انتقال بار بستر در مجرای اصلی کانال مرکب با سیلابدشت غیر منشوری (نام دانشجو: حجت الله یونسسی، دانشگاه تهران، تاریخ دفاع رساله: ۹۰/۵/۱).
۲۶. مدل سازی دو بعدی جریان درون گذر - روگذر از سدهای پاره سنگی ناهمگن (نام دانشجو: کلثوم حسنونند، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع رساله: ۹۶/۱۱/۱۴).
۲۷. مطالعه ی آزمایشگاهی تشکیل و توسعه دلتا در مخازن سدها تحت جریان رسوبی غیر دائم (نام دانشجو: کاظم گمار، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع رساله: ۹۸/۱۲/۱۲).

طرحهای تحقیقاتی

۳۱. مجری طرح ملی تحقیقاتی بررسی طرح مقاطع پایدار (رژیم) رودخانه های کشور با استفاده از روش تحلیلی حداقل انرژی به منظور تهیه استاندارد (۱۳۸۱ تا ۱۳۸۳)
۳۲. مجری طرح ملی تحقیقاتی بررسی زاویه واگرایی قسمت ابتدائی مخازن سدها بر نحوه پیشروی رسوب در مخزن با کد پروژه RIV3-85125 ، طرح تحقیقات کاربردی با شرکت سهامی مدیریت منابع آب ایران، وزارت نیرو (۱۳۸۷ تا ۱۳۹۲)
۳۳. شبیه سازی انتقال رسوب پشت موج شکن با هدف مقایسه نرم افزار ایرانی Dynamic PMO و MIKE 21 (مطالعه موردی: موج شکن بندر انزلی): طرح حمایت از پایان نامه ، سازمان بنادر و کشتیرانی، وزارت راه و مسکن و شهرسازی (۱۳۷۹)

مقالات منتشر شده در نشریات

مقالات انگلیسی

1. Kordi, E., Ayyoubzadeh, S.A., Ahmadi, M., and Zahiri, A., 2009, "Prediction of the Subsection Froude Number in a Compound Channel", Canadian Journal of Civil Engineering, 36, pp. 1-13.
2. Riahi-Madvar, H., Ayyoubzadeh, S.A., Khadangi, E., and Ebadzadeh, M. M., 2009, "an expert system for predicting longitudinal dispersion coefficient in natural streams by using ANFIS", Expert Systems with Applications, 36 (2009), pp. 8589-8596.
3. Ahmadi, M. M., Ayyoubzadeh, S.A., Montazari Namin, and M., Samani, J. M. V., 2009, "A 2D Numerical Depth-averaged Model for Unsteady Flow in Open Channel Bends", Journal of Agricultural Science and Technology, 11, pp. 457-468.
4. Talebizadeh, M., Morid, S., **Ayyoubzadeh, S.A.**, and Ghasemzadeh, M., 2010, "Uncertainty Analysis in Sediment Load Modeling using ANN and SWAT model", Water Resources Management, 24, pp. 1747-1761.
5. Riahi-Madvar, H., Ayyoubzadeh, S.A., and Gholizadeh Atani, M., 2011, "Developing an expert system for predicting alluvial channel geometry using ANN", Expert Systems with Applications, 38(2011), pp. 215-222.
6. Riahi-Madvar, H., Ayyoubzadeh, S.A., Montazeri Namin, M., and Seifi, A., 2011, "Uncertainty Analysis of Quasi-Two- Dimensional Flow Simulation in

Compound Channels with Overbank Flows”, Journal of Hydrology and Hydromechanics., 59(2011), 3, pp. 171-183.

7. Mamizadeh, J., Ayyoubzadeh, S.A., and Banhashemi, M. A., 2012, “Experimental Study of Hydraulic-sediment Properties on Deltaic Sedimentation in Reservoirs”, International Research Journal of Applied and Basic Sciences, Vol, 3(4), 3, pp. 810-816.
8. Dehghani, A.A., Azamathulla, H.Md., Hashemi Najafi, S.A., and Ayyoubzadeh, S.A., , 2013, “Local Scouring around L-head groynes”, Journal of Hydrology, Vol, 504, pp. 125-131.

مقالات فارسی

۱. ایوبزاده، س.ع. و ظهیری، ع؛ ۱۳۸۲، ”روش جدید مقاطع پوش در بررسی هیدرولیک جریان در مقاطع متغیر مرکب رودخانه‌ای با استفاده از مدل دوبعدی“؛ مجله بین‌المللی علوم مهندسی دانشگاه علم و صنعت ایران؛؛ ۱۴(۲)؛ ۱۳۸۲، ص ۱۱۶-۱۰۳.
۲. ایوبزاده، س.ع. و هوشیانی حسن زاده، ب؛ ۱۳۸۳، ”مدل ریاضی تغییرات عرضی رودخانه‌ها و کانالهای فرسایش پذیر“؛ مجله بین‌المللی علوم مهندسی دانشگاه علم و صنعت ایران؛؛ ۱۵(۲)؛ ص ۹۷-۱۱۵.
۳. شریفی، ف.، صفارپور، ش.، ایوب زاده، س.ع. و وکیل پور، ج.، ۱۳۸۳، ”بررسی عوامل موثر در تعیین آستانه شروع رواناب در مناطق خشک و نیمه خشک به کمک استفاده از شبیه سازی و داده های بارش -رواناب“؛ مجله منابع طبیعی ایران؛ جلد ۵۷، شماره ۱، ص ۳۳-۴۴.
۴. مهدوی، م.، جمالی، ع.ا.، ایوب زاده، س.ع. و وفاخواه، م.، ۱۳۸۳، ”بررسی حساسیت تعدادی از روش های تجربی هیدرولوژیکی در برآورد دبی اوج نسبت به سطح حوزه در برخی از حوزه های آبخیز ایران“؛ مجله منابع طبیعی ایران؛ جلد ۵۷، شماره ۳، ص ۴۱۴-۴۰۳.
۵. صادقی، س.ح.، نیکپور، ع. و ایوب زاده، س.ع.، ۱۳۸۳، ”تخمین رسوب روزانه با استفاده از مدل سازی دینامیک در حوزه آبخیز کسلیان“؛ مجله منابع طبیعی ایران؛ جلد ۵۷، شماره ۳، ص ۴۰۲-۳۹۱.
۶. شریفی، ف.، صفارپور، ش.، و ایوب زاده، س.ع.، ۱۳۸۳، ”ارزیابی مدل رایانه ای AWBM2002 در شبیه سازی فرایندهای هیدرولوژیکی تعدادی از حوزه های آبخیز ایران“؛ مجله پژوهش و سازندگی؛ شماره ۶۳، ص ۴۲-۳۵.
۷. شریفی، ف.، نام درست، ج.، ایوب زاده، س.ع. و وکیل پور، ج.، ۱۳۸۳، ”تکمیل، اصلاح و ارزیابی مدل رایانه ای ISDI در تعدادی از حوزه های آبخیز ایران“؛ مجله منابع طبیعی ایران؛ جلد ۵۷، شماره ۴، ص ۵۹۴-۵۸۳.
۸. ابوالقاسمی، م.، قدسیان، م.، ایوبزاده، س.ع.، و شفاعی بجستان، م؛ ۱۳۸۴، ”تعیین مکان شکل گیری چاله درآبراهه سینوسی“؛ مجله هیدرولیک؛ ص ۲۸-۱۳.
۹. ایوبزاده، س.ع. و ظهیری، ع؛ ۱۳۸۴، ”تعیین منحنی سنج رسوب در رودخانه های مرکب به روش مقاطع پوش“؛ مجله فنی و مهندسی مدرس، دانشگاه تربیت مدرس؛؛ ص ۸۴-۷۱.
۱۰. ظهیری، ع.، ایوبزاده، س.ع.، محمدولی سامانی، ح.، و کوچک زاده، س.، ۱۳۸۴، ”روندپایی سیلاب در مقاطع مرکب به روش پخشیدگی“؛ مجله هیدرولیک؛ جلد ۱-، شماره ۱، ص ۸۲-۶۹.
۱۱. ایوبزاده، س.ع. و گوهری اسدی، س.، محمد ولی سامانی، ج؛ ۱۳۸۵، ”تاثیر بار معلق بر ضریب شدت جریان سرریز جانبی در کانال مستطیلی“؛ مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی ؛ ص ۷۰-۵۵.
۱۲. عابری فروتن، ش.، ایوبزاده، س.ع.؛ ۱۳۸۵، ”تاثیر بار معلق بر ضریب تخلیه در جریان سرریزها و دریچه ها“؛ مجله فنی و مهندسی مدرس، دانشگاه تربیت مدرس؛؛ -، شماره ۲۵، ص ۱۲۲-۱۱۳.
۱۳. سعادت، ح.، غلامی، ش.، شریفی، ف.، ایوب زاده، س.ع.، ۱۳۸۵، ”بررسی اثرات تغییرات کاربری اراضی در رواناب

- سطحی توسط مدل شبیه سازی؛ مجله منابع طبیعی ایران؛ جلد ۵۹، شماره ۲، ص ۳۱۳-۳۰۱.
۱۴. کردی، ا.، ضیاء تبار احمدی، م.، ایوب زاده، س.ع.، ظهیری، ع.، ۱۳۸۶، "ارزیابی روشهای فرودی در تعیین عمق بحرانی در مقاطع مرکب با استفاده از مفهوم انرژی مخصوص؛" مجله هیدرولیک؛ جلد ۱: شماره ۳، ص ۷۲-۶۵.
۱۵. کردی، ا.، م.، ایوب زاده، س.ع.، ضیاء تبار احمدی، م.، ظهیری، ع.، ۱۳۸۶، "برآورد عمق بحرانی در مقاطع مرکب روباز با در نظر گرفتن اثر انتقال ممنتوم؛" مجله علوم کشاورزی و منابع طبیعی، جلد ۱۴، شماره ۴، ص ۲۳۱-۲۲۰.
۱۶. احمدی، م.، م.، ایوب زاده، س.ع.، ساجدی سابق، م.، ۱۳۸۶، "مطالعه آزمایشگاهی تاثیر آبشکن بر راندمان آبیگرهای جانبی؛" مجله هیدرولیک؛ جلد ۱: شماره ۳، ص ۷۹-۷۳.
۱۷. حسن پور، ف.، ایوب زاده، س.ع.، قدسیان، م.، و محمد ولی سامانی، ج.، ۱۳۸۶، "اثر صفحات مستغرق بر میزان آبیگری و پروفیل طولی سطح آب در مجاورت آبیگرهای جانبی ۹۰ درجه؛" مجله پژوهش و سازندگی: شماره ۷۷، ص ۱۱۴-۱۰۴.
۱۸. محمد ولی سامانی، ج.، ایوب زاده، س.ع.، و آقامجیدی، ر.، ۱۳۸۶، "شبیه سازی یک بعدی آبشویی رسوب در مخازن سدها؛" مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی؛ جلد ۸، شماره ۳، ص ۶۴-۵۱.
۱۹. ریاحی مدوار، ح.، ایوب زاده، س.ع.، ۱۳۸۷، "تخمین ضریب پراکندگی طولی آلودگی با استفاده از سیستم استنتاج فازی-عصبی انطباقی"، مجله آب و فاضلاب، شماره ۶۷، پائیز ۱۳۸۷ سال نوزدهم، ص ۴۶-۳۴.
۲۰. هاشمی نجفی، س.ف.، ایوب زاده، س.ع.، دهقانی، ا.ا.، ۱۳۸۷، "بررسی آزمایشگاهی عمق آب شستگی اطراف آب شکن های L شکل در شرایط آب زلال"، مجله علوم کشاورزی و منابع طبیعی؛ جلد ۱۵، شماره ۱، ویژه نامه منابع طبیعی، ص ۲۰۳-۱۹۲.
۲۱. مامی زاده، ج.، بنی هاشمی، م.ع.، ایوب زاده، س.ع.، صالحی نیشابوری، س.ع.ا.، جمشیدی، ر.، ۱۳۸۷، "مطالعه آزمایشگاهی اثر تراز آب مخزن و مشخصات هیدرولیکی و رسوبی دهانه ورودی مخزن بر سرعت پیشروی دلتا"، مجله علوم کشاورزی و منابع طبیعی، شماره ۱۵، سال ۵، ص ۲۰۲-۱۹۱.
۲۲. دهقانی، ا.ا.، هاشمی نجفی، س.ف.، ایوب زاده، س.ع. و مشکاتی، م.ا.، ۱۳۸۸، "تخمین هوشمند حداکثر عمق آب شستگی اطراف آب شکن های L شکل با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی و سیستم استنتاج فازی-عصبی"، مجله پژوهش های حفاظت آب و خاک، جلد ۱۶، شماره ۱، ص ۱۶۱-۱۴۳.
۲۳. گوهری، س.، ایوب زاده، س.ع.، قدسیان، م.، و صالحی نیشابوری، س.ع.ا.، ۱۳۸۸، "تأثیر صفحات مستغرق و آب شکن در کنترل رسوب ورودی به آب گیر جانبی"، مجله پژوهش های حفاظت آب و خاک، شماره ۱۶، سال ۲، ص ۵۹-۳۵.
۲۴. محمد ولی سامانی، ج.، ریاحی مدوار، ح.، ایوب زاده، س.ع.، ۱۳۸۸، "تعیین دبی جریان همزمان درون و روگذر غیر مستغرق در سدهای تاخیری پاره سنگی"، مجله تحقیقات منابع آب ایران، جلد ۵، شماره ۱، بهار ۱۳۸۸، سال نوزدهم، ص ۶۸-۵۸.
۲۵. گوهری، س.، ایوب زاده، س.ع.، قدسیان، م.، و صالحی نیشابوری، س.ع.ا.، ۱۳۸۹، "بررسی آزمایشگاهی الگوی جریان در آبیگر جانبی با استفاده از صفحات مستغرق و آبشکن در بسترهای آبرفتی"، مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی، جلد ۱۱، شماره ۴، سال ۱۳۸۹، ص ۱۸-۱.
۲۶. بیجادی، ک.، کوچک زاده، س.، ایوب زاده، س.ع.، ۱۳۸۹، "بررسی تاثیر شیب بر جریان های ثانویه در مقاطع مرکب با استفاده از مدل دو بعدی مومنتم در عرض؛" مجله تحقیقات آب و خاک ایران؛ جلد ۴۱، شماره ۲، ص ۱۷۷-۱۶۹.
۲۷. کشتکار، ش.، ایوب زاده، س.ع.، و فیروزآبادی، ب.، ۱۳۸۹، "بررسی آزمایشگاهی ضخامت و پروفیل های سرعت جریان گل آلود"، نشریه آب و خاک، جلد ۲۴، شماره ۶، اسفند ۱۳۸۹، ص ۱۰۸۲-۱۰۷۳.
۲۸. رضوی طوسی، س.ل.، ایوب زاده، س.ع. و ولی زاده، ع.ر.، ا.، ۱۳۸۹، "تأثیر مقیاس زمان در شبیه سازی جریانات با سطح آزاد با استفاده از روش هیدرودینامیک ذرات هموار (SPH)"، مجله علوم و مهندسی آبیاری، جلد ۳۳، شماره ۲، ص ۹۱-۷۵.
۲۹. امید بیگی، م.ع.، ایوب زاده، س.ع. و صفرزاده گندشمین، ا.، ۱۳۹۱، "مطالعه آزمایشگاهی و عددی ساختار سه بعدی جریان در آبیگری جانبی از رودخانه؛" مجله عمران مدرس، دانشگاه تربیت مدرس، دوره ۱۲، شماره ۱، بهار

همایشهای بین المللی

1. Ayyoubzadeh, S.A., and Mohammadi, M.A., 1994, "INTRODUCTION TO A NEW RESEARCH TOPIC ON SEDIMENT TRANSPORT: FLOOD FLOW BEHAVIOR AND THE COHERENCE APPROACH," *the 2nd Iranian Civil Engineering Seminar in UK., Geotechnique and Water Resources, Umist, Manchester, 17-18 December.*
2. Ayyoubzadeh, S.A., 1996, "AN EXPLICIT MATHEMATICAL SIMULATION OF A RATIONAL REGIME CHANNEL THEORY," *Proceedings of the 4th Iranian Civil Engineering Seminar in UK., Geotechnique and Water Resources, Umist, Manchester, 24th Feb., Vol. 1, pp. 113-126.*
3. Ayyoubzadeh, S.A., and Mohammadi, M.A., 1996, "CROSS SECTIONAL SHAPE CHARACTERISTICS EFFECTS AND STABLE CHANNEL DIMENSIONS: NEED OF MODIFICATION TO A RATIONAL REGIME THEORY," *Proceedings of the 4th Iranian Civil Engineering Seminar in UK., Geotechnique and Water Resources, Umist, Manchester, 24th Feb., Vol. 1, pp. 214-227.*
4. Ayyoubzadeh, S.A., 1997, "EXPLICIT SOLUTION FOR DESIGN OF STABLE CHANNELS: ALTERNATIVE METHOD TO A RATIONAL REGIME CHANNEL THEORY," *Fourth International Conference on Civil Engineering, Sharif University of Technology, Tehran, Iran, May 4-6, Paper 6513.*
5. Ayyoubzadeh, S.A., and Mohammadi, M.A., 1997, "EVALUATION OF A RATIONAL STABLE CHANNEL THEORY USING FLUME AND RIVER DATA," *Fourth International Conference on Civil Engineering, Sharif University of Technology, Tehran, Iran, May 4-6, Paper 6514.*
6. Ayyoubzadeh, S.A, and Zahiri, A., 2004 "COMPARISON OF FINITE DIFFERENCE AND FINITE ELEMENT SOLUTIONS OF UNSTEADY FLOW IN COMPOUND CHANNELS," *Proceedings of the 2nd Asia Pacific Association of Hydrology and Water Resources Conference, Volume I, 5-8 July, 2004, Singapore, pp 118-127.*
7. Ayyoubzadeh, S.A, Faramarz, M, and Mohammadi, K, A., 2004 "ONE DIMENSIONAL MATHEMATICAL MODELING OF POLLUTANT TRANSPORT IN COMPOUND OPEN CHANNELS," *Proceedings of the 2nd Asia Pacific Association of Hydrology and Water Resources Conference, Volume I, 5-8 July, 2004, Singapore, pp 628-635.*
8. Ayyoubzadeh, S.A, Faramarz, M, and Mohammadi, K, A., 2004 "ESTIMATING LONGITUDINAL DISPERSION COEFFICIENT IN RIVERS," *Proceedings of the 2nd Asia Pacific Association of Hydrology and Water Resources Conference, Volume I, 5-8 July, 2004, Singapore, pp 636-643.*
9. Ayyoubzadeh, S.A, and Zahiri, A., 2004 "A Practical Method For Studying Hydraulics of Compound River Channels With High Erosion and Sedimentation Process," *Proceedings of ICSE-2 Second International Conference on*

scour and Erosion, November, 2004, Singapore.

10. Zakiaghl, H., and Ayyoubzadeh, S. A., 2005, "Experimental Study on Bed Form Dimensions in Compound Open," *Proceedings of 10TH Intenational Symposium on The Interactions Between Sediment and Water, RMZ- Materials and Geoenvironment, Vol. 52, No. 1, 200, p. 370 (Abstract).*
11. Jamali, A., A., Ayyoubzadeh, S. A., Mahdavi, M., 2007, " **OPTIMIZATING HYDROLOGIC EMPIRICAL MODELS FOR ESTIMATING THE FLOOD PEAK IN NORTH SLOPES OF ALBORZ MOUNTAIN STRINGS**", *International Conference on Alpine Meteorology, 4-8 June 2007 Chambéry, France (Abstract).*
12. Ahmadi, M. M., Ayyoubzadeh, S. A., Montazeri Namin, M. and Samani J. M. V., 2008, "**DEPTH AVERAGED TWO-DIMENSIONAL NUMERICAL MODELING OF UNSTEADY FLOW IN OPEN CHANNEL BENDS**", the 8th International Conference on Hydro-Science and Engineering, *ADVANCES IN HYDRO-SCIENCE AND ENGINEERING, ICHE-2008*, held at Nagoya University, Japan, September 9-12, 2008, Vol VIII.
13. Ayyoubzadeh¹, S. A., Firoozabadi, B., Keshtkar, S., and Noori, A., 2008, "**EFFECT OF ENTRANCE FROUDE NUMBER ON VERTICAL DISTRIBUTION VELOCITY AND CONCENTRATION IN TURBIDITY CURRENT USING EXPERIMENTAL STUDY**", the 8th International Conference on Hydro-Science and Engineering, *ADVANCES IN HYDRO-SCIENCE AND ENGINEERING, ICHE-2008*, held at Nagoya University, Japan, September 9-12, 2008, Vol VIII.
14. Hamzeh Ghassabsaraei, M., Ayyoubzadeh, S.A , Firoozfar, A. R., and Faramarz, M, , 2009 "**IMPACT OF COMPOUND CHANNEL FLOW ON SPATIAL AND TEMPORAL DISTRIBUTIONS OF POLLUTANT TRANSPORT USING POLLUTE1: CHANNEL ROUGHNESS AND BED SLOPE EFFECTS**", " *Proceedings of the International Conference on Water Resources (ICWR 2009), 26 – 27 May 2009, Bayview Hotel, Langkawi, Kedah, Malaysia.*
15. Hamzeh Ghassabsaraei, M., Ayyoubzadeh, S.A , Firoozfar, A. R., and Faramarz, M, , 2009 "**THE SIGNIFICANCE OF COMPOUND CHANNEL HYDRAULICS IN SPATIAL AMD TEMPORAL DISTRIBUTIONS OF POLLUTANT TRANSPORT USING CRANK-NICOLSON SCHEME**", *Proceedings of the International Conference on Water Resource, ICWR, 2009, F. Doulati Ardejani (Ed.), 16-18 August, 2009, Sharood University of Technology, Shahrood, Iram, pp 671-676.*
16. Riahi, H., Ayyoubzadeh, S.A. , 2010, "**COMPARISON OF TURBULENCE MODELS FOR LATERAL VELOCITY DISTRIBUTION PREDICTION IN COMPOUND CHANNEL SECTIONS USING 3D NUMERICAL MODELLING**", *8th International River Engineering Conference. Shahid Chamran University , 26-28 Jan. 2010 , Ahwaz, Paper No. 2293.*
17. Golmoradizadeh, Z., Riahi- Madvar, H., Ayyoubzadeh, S.A. ,Noori, Roohollah, 2010, "**UNCERTAINTY ANALYSIS OF ANN AND ANFIS TECHNIQUES IN COMPARISON WITH REGIME EQUATIONS FOR DETERMINATION OF REGIME CHANNEL GEOMETRY** ", *tenth symposium on Stochastic Hydraulics Fifth International Conference on Water Resources and Environment Research , 5th-7th of July 2010 , Quebec City, Canada.*
18. Riahi- Madvar, H., Golmoradizadeh, Z., , Ayyoubzadeh, S.A. , 2010, "**DEVELOPING A MATHEMATICAL MODEL FOR PRELIMINARY DESIGN OF DETENTION ROCKFILL DAMS FOR**

FLOOD PEAK REDUCTION ", tenth symposium on Stochastic Hydraulics Fifth International Conference on Water Resources and Environment Research , 5th-7th of July 2010 , Quebec City, Canada.

19. Riahi- Madvar, H., , **Ayyoubzadeh, S.A.**, Golmoradizadeh, Z., 2010, "**UNCERTAINTY ANALYSIS OF 2-DIMENSIONAL FLOW SIMULATION IN COMPOUND CHANNELS WITH OVERBANK FLOWS "**, tenth symposium on Stochastic Hydraulics Fifth International Conference on Water Resources and Environment Research , 5th-7th of July 2010 , Quebec City, Canada.
20. Firoozfar, A. R., Hamzeh Ghassabsaraei, M., Omidbeigi, M. A., **Ayyoubzadeh, S.A** , and Hashemy, S. M. , 2010 "**DETERMINATION OF THE APPROPRIATE TIME PERIOD FOR MEASURING TURBULENCT-FLOW VELOCITIES USING HARD CLUSTERING APPROACH: A CASE STUDY OF RIVER INTAKE PROBLEM,**" *Proceedings of the 9th International Conference on Hydroinformatics, HIC 2010, Tianjin, China, 7-10 September, 2010,* pp 1142-1149.
21. Omidbeigi, M. A. , **Ayyoubzadeh, S.A**, Firoozfar, A. R., Hamzehy, and Safarzadeh, A., 2010 "**DETECTION AND REPLACEMENT OF SPIKES IN ACOUSTIC DOPPLER VELOCITIMETER DATA USING UNSUPERVISED DATA MINING APPROACH,**" *Proceedings of the 9th International Conference on Hydroinformatics, HIC 2010, Tianjin, China, 7-10 September, 2010,* pp 11592-1166.
22. Hamzeh Ghassabsaraei, M., Hashemy, S.M., **Ayyoubzadeh, S.A** , and Firoozfar, A. R , 2011 "**INVESTIGATION OF DIFFERENT BASE TIME ON TURBULENT PARAMETERS AVERAGES "**, *Proceedings of the International Conference on the Status and Future of the WORLD's LARGE RIVERS, Edited by Helmut Habersack, Bernhard Schober & Des Walling, 11-14 April 2011,* pp. 80(Conference Abstract Book).
23. Gohari, S., **Ayyoubzadeh, S.A** , Ghodsian, M., and Salehi Neishaboori, S. A. A. , 2011 "**THE IMPACT OF SPUR DIKE AND SUBMERGED VANES ON SEDIMENT CONTROL AT LATERAL INTAKE "**, *Proceedings of the International Conference on the Status and Future of the WORLD's LARGE RIVERS, Edited by Helmut Habersack, Bernhard Schober & Des Walling, 11-14 April 2011,* pp. 80(Conference Abstract Book).
24. Mamizadeh, J., **Ayyoubzadeh, S.A** , banishemi, M. A., Salehi Neishaboori, S. A. A. , and Jamshidi, R., 2011 "**EXPERIMENTAL STUDY OF RESERVOIR ENTRANCE AND HYDRAULIC-SEDIMENT PROPERTIES ON RATE OF DELTA PROGRESSION "**, *Proceedings of the International Conference on the Status and Future of the WORLD's LARGE RIVERS, Edited by Helmut Habersack, Bernhard Schober & Des Walling, 11-14 April 2011,* pp. 80(Conference Abstract Book).
25. Hamzeh Ghassabsaraei, **Ayyoubzadeh, S.A** ,Mamizadeh, J., and Firoozfar, A. R , 2011 "**EXPERIMENTAL STUDY ON A RESERVOIR WITH GRADUAL TRANSITION AND ITS IMPACT ON SEDIMENT PROGRESSION AND DELTA PATTERN "**, *Proceedings of the International Conference on the Status and Future of the WORLD's LARGE RIVERS, Edited by Helmut Habersack, Bernhard Schober & Des Walling, 11-14 April 2011,* pp. 80(Conference Abstract Book).

۱. محمدرولی سامانی ج.، **ایوب زاده س.ع.**، ۱۳۷۸، "استاندارد جدید طراحی و ساماندهی کانالها و رودخانه ها"، مجموعه مقالات دومین کنفرانس هیدرولیک ایران، انجمن هیدرولیک ایران، دانشکده عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران، ۲۵-۲۷ آبان، جلد اول -صفحات ۳۱۸-۳۲۵.
۲. وفاخواه، م.، **ایوب زاده، س.ع.**، ۱۳۷۹، "شناخت عوامل موثر در خشکسالی هیدرولوژیک به منظور کنترل آنها در حوزه آبخیز دریاچه نمک"، مجموعه مقالات اولین کنفرانس بررسی راهکارهای مقابله با کم آبی و خشکسالی، جهاد دانشگاهی استان کرمان، ۹ و ۱۰ اسفند- صفحات ۹۳۵-۹۴۰.
۳. **ایوب زاده، س.ع.**، غفاری، ر.، ۱۳۸۰، "بررسی عملکرد رسوبی اجزاء مختلف حوضچه رسوبگیر گردابی با استفاده از مدل فیزیکی"، مجموعه مقالات کنفرانس بین المللی سازه های هیدرولیکی، بخش مهندسی عمران دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران، ۱۲ و ۱۳ اردیبهشت، جلد دوم -صفحات ۶۸۹-۶۹۴.
۴. **ایوب زاده، س.ع.**، و ظهیری، ع.، ۱۳۸۰، "مدیریت بلایای طبیعی ناشی از آب: برآورد دبی دشت سیلابی رودخانه ها"، مجموعه مقالات اولین کنفرانس ملی بررسی راهکارهای مقابله با بحران آب، زابل، ایران، ۱۸ و ۱۹ اسفند ۸۰، جلد دوم، صفحات ۷۲-۵۱.
۵. **ایوب زاده، س.ع.**، و محمدرولی سامانی، ج.، ۱۳۸۰، "ارزیابی عملیات مهندسی آبخیزداری به عنوان راهکاری مؤثر در مقابله با بحران آب (مطالعه موردی حوزه آبخیز سد اکباتان)"، مجموعه مقالات اولین کنفرانس ملی بررسی راهکارهای مقابله با بحران آب، زابل، ایران، ۱۸ و ۱۹ اسفند ۸۰، جلد دوم، صفحات ۷۶-۷۳ (خلاصه مقاله).
۶. **ایوب زاده، س.ع.**، احمدی، م. م.، ۱۳۸۱، "تجزیه و تحلیل داده های گآزمایشگاهی فرم بستر در مقاطع ساده و مرکب با بستر ماسه ای"، مجموعه مقالات ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی رودخانه اهواز، ایران، ۸ بهمن ۸۱.
۷. **ایوب زاده، س.ع.**، و ظهیری، ع.، ۱۳۸۱، "حل عددی مدل ریاضی توزیع عرضی سرعت و تنش برشی مرزی در مقاطع ساده و مرکب"، مجموعه مقالات ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی رودخانه اهواز، ایران، ۸ بهمن ۸۱.
۸. **ایوب زاده، س.ع.**، هوشیانی حسن زاده، ب.، ۱۳۸۱، "توزیع دبی واحد عرض به روش LDM و نحوه بکارگیری آن در محاسبه شدت انتقال رسوب در عرض و طول رودخانه های آبرفتی و کانالهای فرسایش پذیر"، مجموعه مقالات ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی رودخانه اهواز، ایران، ۸ بهمن ۸۱.
۹. ساجدی سابق، م.، حبیبی، م.، احمدی، م. م.، **ایوب زاده، س.ع.**، ۱۳۸۱، "بررسی آزمایشگاهی تاثیر کاربرد آبشکن در تغییر الگوی جریان ورودی به آبگیر و توپوگرافی بستر"، مجموعه مقالات ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی رودخانه اهواز، ایران، ۸ بهمن ۸۱.
۱۰. **ایوب زاده، س.ع.**، و ظهیری، ع.، ۱۳۸۲، "محدودیت حل تحلیلی شیونو-نایت برای توزیع عرضی سرعت در مقاطع مرکب و ارائه روش اصلاحی"، مجموعه مقالات چهارمین کنفرانس هیدرولیک ایران، شیراز، ایران، ۲۹ مهرماه لغایت ۱ آبانماه ۸۲ جلد اول، صفحات ۶۷۸-۶۷۱.
۱۱. **ایوب زاده، س.ع.**، و عابری فروتن، ش.، ۱۳۸۲، "بررسی آزمایشگاهی تاثیر غلظت بارمعلق بر روی ضریب تخلیه سرریز دریاچه"، مجموعه مقالات چهارمین کنفرانس هیدرولیک ایران، شیراز، ایران، ۲۹ مهرماه لغایت ۱ آبانماه ۸۲ جلد اول، صفحات ۷۲-۶۵.
۱۲. صادقی، س.ج.، نیکپور، ع.، **ایوب زاده، س.ع.**، ۱۳۸۲، "تهیه مدل دینامیک تولید رسوب در حوزه آبخیز کسلیان، مازندران"، مجموعه مقالات چهارمین کنفرانس هیدرولیک ایران، شیراز، ایران، ۲۹ مهرماه لغایت ۱ آبانماه ۸۲ جلد دوم، صفحات ۱۲۴۲-۱۲۳۷.

۱۳. ظهیری، ع. و ایوب زاده، س.ع.، ۱۳۸۳، "بررسی هیدرولیک رودخانه‌های سیلابی با هندسه نامنظم بکمک حل تحلیلی مدل دوبعدی شیونو-نایت"، مجموعه مقالات دومین کنفرانس ملی دانشجویی منابع آب و خاک، دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز ۲۳ و ۲۴ اردیبهشت ۱۳۸۳.

۱۴. احمدی رناتی، م.، ر.، ایوب زاده، س.ع.، محمدولی سامانی، ج.، و حسن پور حیدری، ی.، ۱۳۸۳، بررسی اثر رسوب زدائی به روش لایروبی محدود بر راندمان تخلیه جریان گل آلود در مخازن سدها، "مجموعه مقالات اولین کنفرانس سالانه مدیریت منابع آب، دانشکده فنی، دانشگاه تهران، تهران، ایران، ۲۶ لغایت ۲۷ آبانماه ۸۳.

۱۵. ایوب زاده، س.ع.، و ظهیری، ع.، ۱۳۸۳، "مدیریت سیلاب در دشتهای سیلابی با استفاده از مدل ریاضی دوبعدی"، مجموعه مقالات اولین کنفرانس سالانه مدیریت منابع آب، دانشکده فنی، دانشگاه تهران، تهران، ایران، ۲۶ لغایت ۲۷ آبانماه ۸۳.

۱۶. فروزانی، ع.، ثقفیان، ب.، ایوب زاده، س.ع.، و قرمز چشمه، ب.، ۱۳۸۳، مدل‌سازی سیل خروجی از حوضه به صورت توزیعی به کمک سیستم اطلاعات جغرافیائی جانبی، "مجموعه مقالات اولین کنفرانس سالانه مدیریت منابع آب، دانشکده فنی، دانشگاه تهران، تهران، ایران، ۲۶ لغایت ۲۷ آبانماه ۸۳.

۱۷. گوهری اسدی، س.، ایوب زاده، س.ع.، و محمدولی سامانی، ج.، ۱۳۸۳، "بررسی آزمایشگاهی تاثیر بار معلق جریان برضریب تخلیه سرریزهای جانبی"، مجموعه مقالات اولین کنفرانس سالانه مدیریت منابع آب، دانشکده فنی، دانشگاه تهران، تهران، ایران، ۲۶ لغایت ۲۷ آبانماه ۸۳.

۱۸. ایوب زاده، س.ع.، و ظهیری، ع. و علی اعلام پور، ۱۳۸۳، "حل عددی توزیع عرضی سرعت در رودخانه های سیلابی با استفاده از مدل‌های ریاضی"، خلاصه مقالات سی و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران، دانشگاه شهیدچمران اهواز، اهواز، ایران، ۷ لغایت ۱۰ بهمن ماه ۸۳ (خلاصه مقالات).

۱۹. آقامجیدی، ر.، محمد ولی سامانی، ج.، و ایوب زاده، س.ع.، ۱۳۸۴، "شبیه سازی یک بعدی آبشویی در مخازن سدها"، مجموعه مقالات پنجمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشکده مهندسی، دانشگاه شهیدباهنر کرمان، کرمان، ایران، ۱۷ لغایت ۱۹ آبانماه ۸۴.

۲۰. حسن پور، ف.، ایوب زاده، س.ع.، قدسیان، م.، محمدولی سامانی، ج.، و شمسی، ع.، ۱۳۸۴، "مطالعه آزمایشگاهی اثرات هیدرولیکی صفحات مستغرق بر میزان آبیگری، آبیگرهای جانبی ۹۰ درجه"، مجموعه مقالات پنجمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشکده مهندسی، دانشگاه شهیدباهنر کرمان، کرمان، ایران، ۱۷ لغایت ۱۹ آبانماه ۸۴.

۲۱. حسن پور حیدری، ی.، ایوب زاده، س.ع.، محمدولی سامانی، ج.، و احمدی رناتی، م.، ر.، ۱۳۸۴، "بررسی آزمایشگاهی تغییرات طول خط القعر براندمان تخلیه جریان گل آلود از مخازن سدها"، مجموعه مقالات پنجمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشکده مهندسی، دانشگاه شهیدباهنر کرمان، کرمان، ایران، ۱۷ لغایت ۱۹ آبانماه ۸۴.

۲۲. فرامرزی، م.، ایوب زاده، س.ع.، و محمدی، ک.، ۱۳۸۴، "شبیه سازی عددی انتشار و انتقال آلودگی درمقاطع رودخانه ای با سیلابدشت"، مجموعه مقالات پنجمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشکده مهندسی، دانشگاه شهیدباهنر کرمان، کرمان، ایران، ۱۷ لغایت ۱۹ آبانماه ۸۴.

۲۳. گوهری اسدی، س.، ایوب زاده، س.ع.، و محمدولی سامانی، ج.، و عابری فروتن، ش.، ۱۳۸۴، "مقایسه ضرایب تخلیه سرریزهای جانبی ونرمال درشرایط وجودبارمعلق"، مجموعه مقالات پنجمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشکده مهندسی، دانشگاه شهیدباهنر

کرمان، کرمان، ایران، ۱۷ لغایت ۱۹ آبانماه ۸۴.

۲۴. ظهیری، ع. و ایوب زاده، س.ع.،، ۱۳۸۴، " مطالعه آزمایشگاهی پروفیل های سطح آب در مقاطع مرکب"، مجموعه مقالات پنجمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشکده مهندسی، دانشگاه شهیدباهنر کرمان، کرمان، ایران، ۱۷ لغایت ۱۹ آبانماه ۸۴.
۲۵. ایوب زاده، س.ع.، و زکی عقل، ه.،، ۱۳۸۵، "ارزیابی روش های وان رابین و یالین در پیش بینی ابعاد فرم بستر در جریانهای با شرایط اولیه یکنواخت و غیر یکنواخت"، مجموعه مقالات هفتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه اهواز، ایران، ۲۴ تا ۲۶ بهمن ۸۵.
۲۶. ریاحی مدواره، ح.، محمد ولی سامانی، ج.، و ایوب زاده، س.ع.،، ۱۳۸۵، "ضریب دبی جریان همزمان درون و روگذر غیرمستغرق در سدهای تاخیری پاره سنگی"، مجموعه مقالات هفتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه اهواز، ایران، ۲۴ تا ۲۶ بهمن ۸۵.
۲۷. زکی عقل، ه.، و ایوب زاده، س.ع.،، ۱۳۸۵، "ارزیابی روش های مختلف ضرایب مقاومت در جریانهای با شرایط اولیه یکنواخت و غیر یکنواخت"، مجموعه مقالات هفتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه اهواز، ایران، ۲۴ تا ۲۶ بهمن ۸۵.
۲۸. زکی عقل، ه.، و ایوب زاده، س.ع.،، ۱۳۸۵، "بررسی آزمایشگاهی تغییرات زمانی ابعاد فرم بستر در جریانهای با شرایط اولیه یکنواخت و غیر یکنواخت"، مجموعه مقالات هفتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه اهواز، ایران، ۲۴ تا ۲۶ بهمن ۸۵.
۲۹. ظهیری، ع. و ایوب زاده، س.ع.،، ۱۳۸۵، " بررسی عددی و آزمایشگاهی جریانات متغیر تدریجی در دشتهای سیلابی"، مجموعه مقالات هفتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، دانشکده عمران، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران، ۱۸ لغایت ۲۰ اردیبهشت ۸۵.
۳۰. غفوری، ز.، ایوب زاده، س.ع.، گلمائی، س.ح.، ضیاء تبار احمدی، م.، ر.، ۱۳۸۵، "مدل ریاضی یک بعدی جریان ماندگار غیریکنواخت روی بسترهای آبرفتی با مقطع مرکب"، مجموعه مقالات هفتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه اهواز، ایران، ۲۴ تا ۲۶ بهمن ۸۵.
۳۱. ریاحی مدواره، ح.، محمد ولی سامانی، ج.، و ایوب زاده، س.ع.،، ۱۳۸۵، "مدلسازی آزمایشگاهی توزیعیهای دوبعدی سرعت و فشار در جریان همزمان درون و روگذر غیرمستغرق در سدهای پاره سنگی کنترل سیل"، مجموعه مقالات نخستین همایش منطقه ای آب، ایران، بهبهان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهبهان، ۱۷ اسفند سال ۱۳۸۵.
۳۲. ریاحی مدواره، ح.، ایوب زاده، س.ع.، خاشعی، ع.،، ۱۳۸۶ "استفاده از سیستم تطبیقی استنتاج فازی (ANFIS) در تخمین ابعاد حفره آبستنگی پایین دست سرریز"، مجموعه مقالات ششمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران، ۱۳ لغایت ۱۵ شهریور ۸۶ ص 416-M7-423
۳۳. محمدولی سامانی، ج.، ریاحی مدواره، ح.، سلامی، م.، ایوب زاده، س.ع.،، ۱۳۸۶ "تحلیل جریان همزمان از درون و روی سدهای پاره سنگی برای کنترل سیلاب"، مجموعه مقالات ششمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران، ۱۳ لغایت ۱۵ شهریور ۸۶ ص M5-67-M5-76.
۳۴. ریاحی مدواره، ح.، ایوب زاده، س.ع.، خاشعی، ع.،، ۱۳۸۶ "پیش بینی ابعاد حفره آبستنگی پائین دست سرریز با استفاده از سیستم تطبیقی استنتاج فازی-عصبی (ANFIS)"، مجموعه مقالات اولین همایش ملی سد و سازه های هیدرولیکی، بسیج دانشجویی دانشکده فنی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، کرج، ایران، ۲۳ لغایت ۲۴ آبان ماه سال ۱۳۸۶.
۳۵. ریاحی مدواره، ح.، ایوب زاده، س.ع.،، ۱۳۸۶ "پیش بینی رفتار کانال های پایدار رژیمی با استفاده از سیستم تطبیقی استنتاج فازی-عصبی"، مجموعه مقالات اولین همایش ملی سد و سازه های هیدرولیکی، بسیج دانشجویی دانشکده فنی دانشگاه آزاد اسلامی واحد

کرج، کرج، ایران، ۲۳ لغایت ۲۴ آبان ماه سال ۱۳۸۶.

۳۶. ریاحی مدوار، ح.، **ایوب زاده، س.ع.**، ۱۳۸۷، "پیش بینی رفتار کانالهای پایدار رژیمی با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی"، مجموعه مقالات چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران، ایران، تهران، دانشگاه تهران، ۱۷ لغایت ۱۹ اردیبهشت ۱۳۸۷.

۳۷. کشتکار، ش.، **ایوب زاده، س.ع.**، فیروزآبادی، ب.، نورمحمدی، ز.، ۱۳۸۷، "بررسی آزمایشگاهی اثر عدد فرود جریان و شیب طولی مخزن بر توزیع قائم سرعت و غلظت جریان گل آلود"، مجموعه مقالات چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران، ایران، تهران، دانشگاه تهران، ۱۷ لغایت ۱۹ اردیبهشت ۱۳۸۷.

۳۸. هاشمی نجفی، س. ف.، **ایوب زاده، س.ع.**، دهقانی، ا.ا.، ازبرمی، ر.، ۱۳۸۷، "مقایسه آبستنگی آبشکن - L شکل و تیغه ای و انتخاب آبشکن مناسب"، مجموعه مقالات چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران، ایران، تهران، دانشگاه تهران، ۱۷ لغایت ۱۹ اردیبهشت ۱۳۸۷.

۳۹. کشتکار، ش.، **ایوب زاده، س.ع.**، و فیروز آبادی، ب.، ۱۳۸۷، "بررسی آزمایشگاهی تاثیر تغییرات عدد فرود جریان گل آلود ورودی به مخزن بر روی ضخامت جریان گل آلود"، مجموعه مقالات دومین کنفرانس ملی نیروگاههای آبی کشور، شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران، تهران، ایران، ۲۵ الی ۲۶ اردیبهشت ماه ۱۳۸۷.

۴۰. ظهیری، ع. ر.، کشتکار، ش.، شفاعی بجنستان، م.، **ایوب زاده، س.ع.**، ۱۳۸۷، "مدیریت رسوب مخزن سد دز با استفاده از مونیتورینگ جریان گل آلود"، مجموعه مقالات دومین کنفرانس ملی نیروگاههای آبی کشور، شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران، تهران، ایران، ۲۵ الی ۲۶ اردیبهشت ماه ۱۳۸۷.

۴۱. حمزه قصابسرائی، م.، **ایوب زاده، س.ع.**، فیروزفر، ع. ر.، فرامرزی، م.، ۱۳۸۷، "تاثیر تغییرات عرض نسی در انتقال وانتشار آلودگی در مقاطع مرکب با استفاده از مدل ریاضی POLLUTE 1"، مجموعه مقالات سومین کنفرانس مدیریت منابع آب، تبریز - انجمن علوم و مهندسی منابع آب ایران، دانشگاه تبریز، ۲۳ الی ۲۵ مهرماه سال ۱۳۸۷.

۴۲. فیروزفر، ع. ر.، **ایوب زاده، س.ع.**، و حمزه قصابسرائی، م.، ۱۳۸۷، "روش صریح طرح مقاطع پایدار و ارزیابی آن در سه رودخانه منتخب کشور"، مجموعه مقالات سومین کنفرانس مدیریت منابع آب، تبریز - انجمن علوم و مهندسی منابع آب ایران، دانشگاه تبریز ۲۳ الی ۲۵ مهرماه، سال ۱۳۸۷.

۴۳. گوهری، س.، **ایوب زاده، س.ع.**، قدسیان، م.، و صالحی نیشابوری، س. ع.ا.، ۱۳۸۷، "مطالعه آزمایشگاهی الگوی جریان در اطراف آبگیر جانبی با وجود صفحات مستغرق و آبشکن"، مجموعه مقالات سومین کنفرانس مدیریت منابع آب، تبریز - انجمن علوم و مهندسی منابع آب ایران، دانشگاه تبریز، ۲۳ الی ۲۵ مهرماه سال ۱۳۸۷.

۴۴. مامی زاده، ج.، **ایوب زاده، س.ع.**، بنی هاشمی، م.، ع.، و صالحی نیشابوری، س. ع.ا.، ۱۳۸۷، "بررسی آزمایشگاهی اثر زاویه واگرایی و مشخصات هیدرولیکی و رسوبی دهانه ورودی مخزن بر سرعت پیشروی پایه دلتا"، مجموعه مقالات سومین کنفرانس مدیریت منابع آب، تبریز - انجمن علوم و مهندسی منابع آب ایران، دانشگاه تبریز، ۲۳ الی ۲۵ مهرماه سال ۱۳۸۷.

۴۵. کشتکار، ش.، **ایوب زاده، س.ع.**، و فیروزآبادی، ب.، ۱۳۸۷، "بررسی تجربی تاثیر تغییرات ارتفاع بازسدگی درجه ورودی جریان گل آلود بر روی پروفیل های عمودی سرعت و غلظت جریان گل آلود"، مجموعه مقالات هفتمین کنفرانس هیدرولیک ایران، انجمن هیدرولیک ایران، دانشگاه صنعت آب و برق، ایران، تهران ۲۱ الی ۲۳ آبان سال ۱۳۸۷.

۴۶. هاشمی نجفی، س. ف.، **ایوب زاده، س.ع.**، دهقانی، ا.ا.، ازبرمی، ر.، ۱۳۸۷، "برآورد حداکثر عمق آبستگي اطراف آبشکن L- شکل با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی و فازی عصبی"، مجموعه مقالات هفتمین کنفرانس هیدرولیک ایران، انجمن هیدرولیک ایران، دانشگاه صنعت آب و برق، ایران، تهران، ۲۱ الی ۲۳ آبان سال ۱۳۸۷.
۴۷. مامی زاده، ج.، **ایوب زاده، س.ع.**، بنی هاشمی، م.، ع.، صالحی نیشابوری، س. ع. ا. و جمشیدی، ر.، ۱۳۸۷، "بررسی آزمایشگاهی الگوی پیشروی دلتا در دهانه ورودی رودخانه به مخازن سدها"، مجموعه مقالات هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه اهواز، ایران، ۶ تا ۸ بهمن ۸۸، مقاله ۱۲۲۷.
۴۸. حمزه قصابسرائی، م.، **ایوب زاده، س.ع.**، فیروزفر، ع. ر.، فرامرزی، م.، ۱۳۸۸، "بررسی اثر هیدرولیک جریان در مقاطع مرکب بر تغییرات مکانی غلظت مواد آلوده کننده در رودخانه ها با استفاده از مدل ریاضی POLLUTE1"، مجموعه مقالات هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، ایران، شیراز، دانشگاه شیراز، ۲۱ الی ۲۳ اردیبهشت ماه سال ۱۳۸۸.
۴۹. ریاحی مدوار، ح.، **ایوب زاده، س.ع.**، ۱۳۸۸، "ارزیابی مقایسه‌ای مدل‌های MLP، RBF، ANFIS و MNLR در برآورد ابعاد حفره آبستگي پائین دست سرریز"، مجموعه مقالات هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران - شیراز - دانشگاه شیراز - ۲۱ الی ۲۳ اردیبهشت ماه سال ۱۳۸۸.
۵۰. فیروزفر، ع. ر.، **ایوب زاده، س.ع.**، و حمزه قصابسرائی، م.، ۱۳۸۸، "بررسی تاثیر شرایط محیطی و رسوبی بر ابعاد مقطع هندسی پایدار رودخانه ها"، مجموعه مقالات هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، ایران، شیراز، دانشگاه شیراز، ۲۱ الی ۲۳ اردیبهشت ماه سال ۱۳۸۸.
۵۱. کشتکار، ش.، **ایوب زاده، س.ع.**، فیروزآبادی، ب.، ۱۳۸۸، "مطالعه آزمایشگاهی پروفیل‌های غلظت جریان گل آلود با استفاده از تکنیک ABS"، مجموعه مقالات هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، ایران، شیراز، دانشگاه شیراز، ۲۱ الی ۲۳ اردیبهشت ماه سال ۱۳۸۸.
۵۲. گوهری، س.، **ایوب زاده، س.ع.**، قدسیان، م.، و صالحی نیشابوری، س. ع. ا.، ۱۳۸۸، "کنترل رسوب ورودی به آبیگرها با استفاده از آبشکن و صفحات مستغرق"، مجموعه مقالات هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه اهواز، ایران، ۶ تا ۸ بهمن ۸۸، مقاله ۹۹۲.
۵۳. حمزه قصابسرائی، م.، **ایوب زاده، س.ع.**، مامی زاده، ج. و فیروزفر، ع. ر.، ۱۳۸۹، "بررسی آزمایشگاهی اثر تغییرات سطح آب بر پیشروی رسوبات و الگوی جریان در مخزن"، مجموعه مقالات نهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، انجمن هیدرولیک ایران، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، ایران، تهران، ۱۸ الی ۲۰ آبان سال ۱۳۸۹. (کد مقاله: ۱۲۰۹)
۵۴. مامی زاده، ج.، **ایوب زاده، س.ع.**، بنی هاشمی، م.، ع.، صالحی نیشابوری، ع. ا. و جمشیدی، ر.، ۱۳۸۹، "مطالعه آزمایشگاهی سرعت پیشروی تاج دلتا در بخش ابتدائی مخازن سدها"، مجموعه مقالات نهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، انجمن هیدرولیک ایران، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، ایران، تهران، ۱۸ الی ۲۰ آبان سال ۱۳۸۹. (کد مقاله: ۱۳۰۱)
۵۵. گوهری، س.، **ایوب زاده، س.ع.**، قدسیان، م. و صالحی نیشابوری، ع. ا.، ۱۳۸۹، "بررسی آزمایشگاهی الگوی جریان در آبیگر ۹۰ درجه با وجود همزمان صفحات مستغرق و آبشکن در بسترهای آبرفتی"، مجموعه مقالات نهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، انجمن هیدرولیک ایران، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، ایران، تهران، ۱۸ الی ۲۰ آبان سال ۱۳۸۹. (کد مقاله: ۱۴۸۱)

۵۶. احمدی، م م، **ایوب زاده، س.ع.**، منتظری نمین، م و محمد ولی سامانی، ج، ۱۳۸۹، "مدل شبیه سازی جریان در بازه های پيچان رودی رودخانه ها"، مجموعه مقالات نهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، انجمن هیدرولیک ایران، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، ایران، تهران، ۱۸ الی ۲۰ آبان سال ۱۳۸۹. (کد مقاله: ۱۱۵۰)
۵۷. ریاحی مدوار، ح.، **ایوب زاده، س.ع.** و سیفی فتح آباد، ا.، ۱۳۹۰، "مدل ریاضی تعیین خطر پذیری شکست سدها منطبق بر برنامه ملی پدافند غیر عامل"، مجموعه مقالات دومین کنفرانس ملی پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی، تهران، ۲۸ و ۲۹ تیرماه سال ۱۳۹۰.
۵۸. مظاهری، م.، محمد ولی سامانی، ج و **ایوب زاده، س.ع.**، ۱۳۹۰، "شبیه سازی ریاضی تشخیص مکان و شدت منبع آلاینده نامعلوم در رودخانه ها: کاربرد در برنامه ملی پدافند غیر عامل"، مجموعه مقالات دومین کنفرانس ملی پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی، تهران، ۲۸ و ۲۹ تیرماه سال ۱۳۹۰.
۵۹. صدیق کیا، م.، **ایوب زاده، س.ع.** و صمدی رحیم، ع.، ۱۳۹۰، "بررسی آزمایشگاهی توزیع تنش برشی در نزدیکی بستر در امتداد طولی در تبدیل تدریجی رودخانه به مخزن در جریان ماندگار و غیر ماندگار"، مجموعه مقالات دهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، انجمن هیدرولیک ایران، دانشگاه گیلان، رشت، ایران، تهران، ۱۷ الی ۱۹ آبان سال ۱۳۹۰.
۶۰. صدیق کیا، م.، **ایوب زاده، س.ع.** و صمدی رحیم، ع.، ۱۳۹۰، "بررسی آزمایشگاهی تاثیر تندسیل بر روی پیشروی و شکل دلتای رسوبی"، مجموعه مقالات دهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، انجمن هیدرولیک ایران، دانشگاه گیلان، رشت، ایران، تهران، ۱۷ الی ۱۹ آبان سال ۱۳۹۰.
۶۱. صدیق کیا، م.، **ایوب زاده، س.ع.** و صمدی رحیم، ع.، ۱۳۹۰، "بررسی آزمایشگاهی الگوی جریان ورودی به مخزن سد"، مجموعه مقالات دهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، انجمن هیدرولیک ایران، دانشگاه گیلان، رشت، ایران، تهران، ۱۷ الی ۱۹ آبان سال ۱۳۹۰.
۶۲. صمدی رحیم، ع.، **ایوب زاده، س.ع.**، توفیقی، س.، و شهیرنیا، م.، ۱۳۹۰، "بررسی آزمایشگاهی اثر آرایش بلوک های میانی و تغییرات عمق پایاب بر فشار هیدرواستاتیکی در شیب شکن های مایل مستطیلی"، مجموعه مقالات دهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، انجمن هیدرولیک ایران، دانشگاه گیلان، رشت، ایران، تهران، ۱۷ الی ۱۹ آبان سال ۱۳۹۰.
۶۳. عسگری، م. ر.، **ایوب زاده، س.ع.** و، سید میرزائی، س. ح.، ۱۳۹۰، "بررسی میدانی تشکیل دلتای رسوبی و بخشهای مختلف آن در سدهای مخزنی لتیان و میناب"، مجموعه مقالات دهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، انجمن هیدرولیک ایران، دانشگاه گیلان، رشت، ایران، تهران، ۱۷ الی ۱۹ آبان سال ۱۳۹۰.
۶۴. صمدی رحیم، ع.، **ایوب زاده، س.ع.** و شیخ رضازاده نیکو، ن.، ۱۳۹۰، "بررسی آزمایشگاهی اثر تغییرات دبی و عمق پایاب بر فشار هیدرواستاتیکی در شیب شکن های مایل مستطیلی"، مجموعه مقالات دهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، انجمن هیدرولیک ایران، دانشگاه گیلان، رشت، ایران، تهران، ۱۷ الی ۱۹ آبان سال ۱۳۹۰.

ترجمه و تالیف کتاب

- 1- Knight, D.W., Brown, F., **Ayyoubzadeh, S. A.**, Atabay, S., 1999 "SEDIMENT TRANSPORT IN RIVER MODELS WITH OVBANK FLOW", Proceeding of the seventh international symposium on river sedimentation, Hong Kong, 16-18 Dec., 1998,

- River sedimentation, Jayawardena, Lee & Wang (eds), Balkema, Rotterdam, ISBN 90 5809 034 5.
- 2- **Ayyoubzadeh, S.A** ,and Zahiri, A., 2004 “**NUMERICAL STUDY OF FLOOD ROUTING IN COMPOUND CHANNELS,**” Hydraulics of Dams and River Structures, Yazdandoost & Attari (eds), Balkema, Taylor & Francis Group, London, ISBN 90 5809 632 , pp 353-359.
 - 3- Saadati, H., Gholami, S. H., and **Ayyoubzadeh, S. A.**, 2005, “**IMPACT OF LAND USE CHANGES ON STREAM FLOWS USING THE SWAT MODEL, CASE STUDY: KASILIAN CATCHMENT**”, 2005 3rd International SWAT Conference Proceedings, Srinivaan, R., Jacobs, J., Day, D., Abbaspour, K., (eds), Balkema, Switzerland, ISBN 1-933570-43-1, pp. 542-548.
 - 4- Keshtkar, **S.**, **Ayyoubzadeh, S. A.**, Firoozabadi, B., Afshin, H., 2008, “**EXPERIMENTAL STUDY OF THE OPENING HEIGHT OF ENTRANCE GATE EFFECT ON VERTICAL DISTRIBUTION VELOCITY IN A TURBIDITY CURRENT**”, River flow 2008-Altinakar, Kokpinar, Gogus, Tayfur, Kumcu & Yildirim (eds) © 2008 Kubaba Congress Department and Travel Services, ISBN 978-605-60136-2-1, pp. 1147-1155.
 - 5- Hashemi Najafi, S. F., **Ayyoubzadeh, S.A.**, Dehghani, A. A., Suzuki, K., 2008, “**EXPERIMENTAL INVESTIGATION ON LOCAL SCOURING AROUND L-HEAD GROYNES**”, River flow 2008- Altinakar, Kokpinar, Gogus, Tayfur, Kumcu & Yildirim (eds) © 2008 Kubaba Congress Department and Travel Services, ISBN 978-605-60136-2-1, pp. 2189-2194.
 - 6- Omidbeigi, M.A., **Ayyoubzadeh, S.A** ,and Safarzadeh, A., 2009 “**Experimental and Numerical Investigations of Velocity Field and Bed Shear Stresses in a Channel with Lateral Intake,**” Proceedings of 33rd IAHR Congress: Water Engineering for a Sustainable Environment, International Association of Hydraulic Engineering & Research (IAHR),. ISBN 978-94-90365-01-1, pp. 1284-1291.
 - 7- Riahi-Madvar, H., **Ayyoubzadeh, S.A.**, 2010, " Developing an Expert System for Predicting Pollutant Dispersion in Natural Streams", Chapter 13, Expert Systems, Book edited by: Petrica Vizureanu, ISBN: 978-953-307-032-2, Publisher: INTECH, Publishing date: January 2010, pp. 2189-2194.
 - 8- Keshtkar, **S.**, **Ayyoubzadeh, S. A.**, Firoozabadi, B., Kordi, E, 2011, " **EXPERIMENT ON TURBIDITY CURRENT REGIMES IN A STRAIGHT OPEN CHANNEL**", World Environmental & Water resources Congress 2011, Bearing Knowledge for Sustainability, © ASCE 2011, ISBN 978-0-7844-1173-5, pp. 4047-4064.

۹- **ایوب زاده** , س.ع.و جمالی , ع. ، ۱۳۸۵ ، "هیدرولوژی میدانی- برنامه ریزی و سازماندهی اندازه گیری های میدانی مهندسی آب در صحرا- مقدمه ای کاربردی با تاکید بر مناطق گرمسیری" (ترجمه) , انتشارات نوپردازان. ص ۱۵۲ ، ۰-۷۵-۸۱۴۲-۹۶۴.

۱۰- ایوب زاده، س.ع.و صدیق کیا، م. و حاجی اسماعیلی ۱۳۹۷، "مقدمه ای بر اکو هیدرولیک و شبیه سازی زیستگاه های رودخانه ای" (تالیف)، انتشارات پژوهشکده مهندسی آب دانشگاه تربیت مدرس، ص ۲۵۲، شابک ۹۷۸۶۰۰۷۵۸۹۵۰۲

داوری مجلات و عضویت مجامع و کمیته علمی همایش ها

- مجله IJST- داور علمی
- مجله علوم کشاورزی مدرس- فصلنامه علمی- داور علمی.
- مجله فنی مهندسی مدرس.
- مجله هیدرولیک
- مجله علوم و مهندسی آبیاری
- مجله علمی کشاورزی و عمران روستائی - مجتمع آموزش عالی ابوریحان- دانشگاه تهران - - داور علمی
- مجله علوم دانشگاه شهید چمران اهواز-داور علمی
- مجله علمی کشاورزی-دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز-داور علمی
- مجله علوم و صنایع داور علمی کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد
- مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی - موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی- -سازمات تحقیقات و آموزش کشاورزی- وزارت جهاد کشاورزی - داور علمی
- مجله علوم کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی - واحد علوم و تحقیقات- داور علمی
- اولین همایش دریاچه ارومیه- قابلیت‌ها و نقش آن در توسعه- دانشگاه ارومیه-۱۴ الی ۱۶ شهریور ۱۳۸۰- عضو کمیته علمی و عضو هیئت رئیسه ارائه مقالات.
- اولین کنفرانس ملی بررسی راهکارهای مقابله با بحران آب- دانشگاه زابل- اسفند ۱۳۸۰- عضو کمیته علمی.
- هشتمین کنفرانس هیدرولیک ایران دانشکده فنی دانشگاه تهران.
- هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی رودخانه دانشگاه شهید چمران اهواز.
- دفتر امور پژوهشی و پشتیبانی علمی شرکت سهامی مدیریت منابع آب - وزارت نیرو- مشاور پروژه
- طرحهای پژوهشی دانشگاه تربیت مدرس - داور علمی.
- طرحهای پژوهشی دانشگاه فردوسی مشهد - داور علمی.
- طرحهای پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز- داور علمی.
- طرحهای پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان- داور علمی
- طرحهای پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی طرحهای پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان- داور علمی
- سازمان مرکزی- واحد علوم و تحقیقات - داور علمی.
- طرحهای پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد فردوس - داور علمی.
- عضو انجمن آبخیزداری ایران
- عضو انجمن آبیاری و زهکشی ایران

جوایز و عناوین ویژه

- پژوهشگر برتر سال ۱۳۸۲ دانشگاه تربیت مدرس
- پژوهشگر برتر سال ۱۳۹۱ دانشگاه تربیت مدرس
- اعطا پایه تشویقی سال ۱۳۹۹ دانشگاه تربیت مدرس

مهندسی رودخانه ، سیلاب و رسوب

- تحقیق در رفتار شناسی رودخانه ها (رژیم رودخانه های کشور) ،
- ساماندهی و تثبیت بستر و دیواره های رودخانه ها،
- کنترل رسوب و فرسایش در رودخانه ها،
- سیلاب و تاثیر هیدرولیک آن بر روی حمل رسوب (بار بستر، بار معلق ، بار کل)،
- رفتار جریان و رسوب در مقاطع مرکب ، جریانات یکنواخت و غیریکنواخت، مانگار و غیرماندگار (مدلهای فیزیکی و ریاضی).
- مطالعه مقاومت جریان و فرم بستر در جریانات غیریکنواخت.
- تهیه استاندارد ساماندهی رودخانه ها.
- سیلاب و تاثیر واگرایی هندسه رودخانه بر حمل رسوب در مقاطع مرکب.
- روشهای مدرن در اندازه گیری و پردازش داده های رودخانه ای و مخازن (پردازش تصویر، تصاویر ماهواره ای و ...)
- شبیه سازی تاثیر مهندسی و هیدرولیک رودخانه ای بر زیستگاههای آبی
- روشهای مدرن در حذف یا تثبیت رسوب در مجاری و سازه های آبی (تاثیر میدانهای الکتریکی و مغناطیسی)
- سد و مخزن
- تحقیق بر روی افزایش عمر مفید سدها از طریق کنترل رسوبات ورودی،
- تحقیق بر روی میزان راندمان تله گذاری سدهای مخزنی کشور،
- تحقیق بر روی میزان راندمان تله گذاری سدهای تاخیری کشور،
- شستشوی سریع رسوب از مخازن سدها و ابعاد و موقعیت بهینه تخلیه کننده های تحتانی
- شکست سد و روندیابی آب از مخزن به پایین دست.
- تاثیر هندسه رودخانه و مخزن در انتقال رسوبات در داخل مخزن (پیشروی دلتا)
- تاثیر هندسه رودخانه و مخزن در انتقال جریانات غلیظ و گل آلود

مدلهای فیزیکی - هیدرولیکی و سازه های آبی

- طراحی ، مطالعه و تحقیق بر روی مدلهای رودخانه ای جهت بررسی تحقیقات در زمینه های مهندسی رودخانه،
- طراحی ، و تحقیق بر روی مدلهای مخازن سد جهت بررسی تحقیقات در زمینه های سد و مخزن،
- راندمان رسوبگیری و رسوبگذاری در حوضچه های ترسیب گردابی ،
- مطالعه هیدرولیکی جریانهای چرخشی ،
- مطالعه تاثیر غلظت رسوبات معلق در ضریب دبی جریان در روزنه ها و سرریزهای نرمال و جانبی
- مطالعه ویژگیهای هیدرولیکی جریانات توام سرریزهای جانبی
- مطالعه جریان غلیظ و نحوه هدایت آن به خارج از مخزن
- مطالعه و تحقیق بر روی اثر هوادهی بر نوسانات فشار در پایین دست دریچه های تحتانی سدها.
- کنترل رسوب درآگیری از رودخانه با و بدون استفاده از سازه های رودخانه ای آبشکن و صفحات مستغرق.
- مدلهای آنالوژی هیدروالکترونیک.

مدلهای ریاضی رودخانه ها و زیستگاههای آبی

- مدل ریاضی جریانات غیریکنواخت و غیر ماندگار درمقاطع مرکب.
- مدل ریاضی جریانات غیریکنواخت درمقاطع مرکب با بستر آبرفتی.
- مدل ریاضی توسعه عرضی رودخانه ها .
- مدل ریاضی انتقال و انتشار آلودگی در مقاطع مرکب .
- مدل ریاضی انتقال بارمعلق برروی سیلابدشت با پوشش گیاهی در مقاطع مرکب .

-
- مدل ریاضی انتقال رسوب در مقاطع پیچانرودی.
 - روشهای مدرن در شبیه سازی جریان آب و رسوب (روش SPH)
 - مدلهای ریاضی شبیه سازی زیستگاه های آبی (inSTREAM و SEFA ,PHABSIM)