

بسمه تعالی



دکتر سید علی ایوب زاده



آخرین ویرایش:

۱۳۹۶/۱۰/۱۸

B.Sc, M.Sc., Ph.D.

تهران - تقاطع بزرگراه جلال آل احمد و دکتر چمران - دانشگاه تربیت مدرس -

دانشکده کشاورزی - معاونت آموزشی

صندوق پستی ۳۳۶ - ۱۴۱۱۵

تلفن (مستقیم): ۰۲۱- ۴۸۲۹۲۵۸۰

دانشکده: ۰۲۱- ۴۸۲۹۰

دورنگار: ۰۲۱- ۴۸۲۹۲۵۷۸

Email:

ayyoubzadeh@yahoo.com ,

ayyoub@modares.ac.ir

## اطلاعات شخصی

- نام و نام خانوادگی: سید علی ایوب زاده (Seyed Ali Ayyoubzadeh)
  - تاریخ تولد : ۳۰ - ۱ - ۱۳۳۹ (1960-04-19)
  - وضعیت تأهل : متأهل
  - آدرس :
  - محل کار: تهران-بزرگراه جلال آل احمد- تقاطع شهید چمران- دانشگاه تربیت مدرس -گروه مهندسی سازه های آبی
- صندوق پستی دانشکده ۳۲۶-۱۴۱۱۵ - کد پستی دانشکده: ۱۴۹۷۷۱۳۱۱۱ تلفن ۴۸۲۹۲۵۸۰-۰۲۱ -تلفن دانشکده: ۴۸۲۹۰-۰۲۱ و ۴۴۵۸۰۵۰۰-۰۲۱

- دورنگار ویست الکترونیکی: دور نگار ۴۸۲۹۲۵۷۸-۰۲۱ پست الکترونیکی ayyoub@modares.ac.ir
- صندوق پستی دانشگاه ۱۱۱-۱۴۱۱۵ - کد پستی دانشگاه : ۱۴۱۱۷۱۳۱۱۶

## سوابق تحصیلی

- (۱۳۷۶-۱۳۷۲): دکتری مهندسی عمران (مهندسی آب)، دانشگاه بیرمنگام انگلستان
- (۱۳۶۸-۱۳۶۵): فوق لیسانس، مهندسی آبیاری و زهکشی، دانشگاه تهران ، معدل ۳/۶.
- (۱۳۶۴-۱۳۵۸): لیسانس ، مهندسی آبیاری و آبادانی، دانشگاه شهید چمران اهواز ، معدل ۳/۶۹.

## سوابق کاری

- ۱۳۶۵-۱۳۶۹: کارشناس و مدیر پروژه شبکه های آبیاری و زهکشی بشرح ذیل:
- مطالعات مرحله توجیهی پروژه زهکشی دشت اشتهارد واقع در استان تهران بمساحت ۲۵۰۰ هکتار،
- مطالعات مرحله شناخت پروژه آبیاری و زهکشی دشت چمچمال واقع در استان باختران بمساحت ۱۹۰۰۰ هکتار،
- مطالعات طرح موقت سیستم آبیاری جزرو مدی نخیلات حاشیه رودخانه بهمشیر واقع در استان خوزستان بمساحت ۶۰۰۰ هکتار،
- مطالعات مرحله توجیهی پروژه آبیاری و زهکشی دشت کوثر واقع در استان خوزستان بمساحت ۱۶۰۰۰ هکتار.
- ۱۳۷۱-۱۳۶۹: مدیربخش آبیاری ومدیرپروژه در طرحهای ذیل:
- مطالعات مرحله توجیهی پروژه آبیاری و زهکشی شهید چمران واقع در استان خوزستان بمساحت ۱۸۲۵۰ هکتار،
- مطالعات مرحله توجیهی پروژه آبیاری و زهکشی شهید سرداری واقع در استان آذربایجان شرقی بمساحت ۲۸۰۰۰ هکتار،
- مطالعات مرحله توجیهی پروژه آبیاری و زهکشی دشت چمچمال واقع در استان باختران بمساحت ۱۹۰۰۰ هکتار،
- مطالعات طرح اجرائی سیستم آبیاری بارانی پروژه دماوند واقع در استان تهران،
- مطالعات توجیهی و طراحی سیستم آبیاری مزرعه نمونه سگنی در کشور تانزانیا بمساحت ۶۵ هکتار،
- مقایسه فنی و اقتصادی انتخاب نوع لوله در شبکه زهکشی زیر زمینی پروژه آبیاری و زهکشی دشت کوثر واقع در استان خوزستان بمساحت ۱۶۰۰۰ هکتار.

- ۱۳۷۲-۱۳۶۹ : مدیر پروژه مطالعات مرحله توجیهی پروژه آبیاری و زهکشی دشت چمچمال واقع در استان باختران بمساحت ۱۹۰۰۰ هکتار.
- ۱۳۷۶-۱۳۷۲ : اشتغال به تحصیل در مقطع دکترای تخصصی در دانشگاه بیرمنگام انگلستان بوسیله اعطاء بورس تحصیلی وزارت فرهنگ و آموزش عالی .
- ۱۳۷۸-۱۳۷۶ : کارشناس هیدرولوژی و سرپرست آزمایشگاه هیدرولیک و انجام وظایف آموزشی و پژوهشی محوله از طرف گروههای آبیاری و زهکشی و تاسیسات آبیاری دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس.
- ۱۳۸۲ - ۱۳۸۰ : مدیر سفارشات خارجی دانشگاه تربیت مدرس

## سوابق علمی - دانشگاهی

- ۱۳۹۶ تاکنون عضو گروه تخصصی علوم و مهندسی آب شورای برنامه ریزی آموزش عالی ( حکم شماره ۲۱/۴۴۲۳۵-۹۶/۳/۳ معاون آموزشی وزیر علوم تحقیقات و فناوری)
- سرپرست کمیته علوم و مهندسی آب شورای برنامه ریزی آموزش عالی ( حکم شماره ۴۱۹۳۹-۹۰/۳/۴ معاون آموزشی وزیر علوم تحقیقات و فناوری)
- ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۳ معاون آموزشی دانشکده کشاورزی (حکم شماره ۱/۱۵۹۰۸۱-۱/۲۲/۹۱ رئیس دانشگاه تربیت مدرس)
- ۱۳۹۰ تاکنون سرپرست کمیته علوم و مهندسی آب شورای برنامه ریزی آموزش عالی ( حکم شماره ۴۱۹۳۹-۹۰/۳/۴ معاون آموزشی وزیر علوم تحقیقات و فناوری)
- ۱۳۹۰ تاکنون عضو شورای نظارت و ارزیابی دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس (حکم شماره ۱/۶۷۸۷۴-۹۰/۸/۴ رئیس دانشگاه تربیت مدرس)
- ۱۳۸۹ تاکنون عضو شورای عالی کمیته ملی آبیاری و زهکشی (حکم شماره ۸۲۸۲/۱۰۵-۸۹/۹/۲۰ معاون وزیر نیرو در امور آب)
- ۱۳۹۵ تاکنون - استاد گروه مهندسی سازه های آبی دانشگاه تربیت مدرس (از تاریخ ۹۵/۷/۱۰).
- ۱۳۷۸ تا ۱۳۹۵ - دانشیار گروه مهندسی سازه های آبی دانشگاه تربیت مدرس (از تاریخ ۸۷/۱۰/۷).
- ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۹ - مدیر گروه سازه های آبی دانشگاه تربیت مدرس (از تاریخ ۸۵/۳/۲۳ تا ۸۹/۱۲/۲۵).
- ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۷ - استادیار گروه مهندسی تاسیسات آبیاری دانشگاه تربیت مدرس ( از ۷۸/۵/۳۰ لغایت ۸۷/۱۰/۷).
- ۱۳۷۹ تا ۱۳۸۰ - مدیر گروه مهندسی آبخیزداری و گروه مرتعداری دانشگاه تربیت مدرس (از ۷۹/۶/۵ لغایت ۸۰/۹/۱۸).

## سوابق آموزشی

- تدریس آزمایشگاه هیدرولیک و مکانیک سیالات دوره کارشناسی گرایشهای مختلف رشته مهندسی عمران دانشگاه بیرمنگام انگلستان.
- تدریس درس مهندسی منابع آب دوره کارشناسی ارشد-گرایش آبیاری و زهکشی- گروه مهندسی آبیاری و آبادانی دانشگاه تربیت مدرس،
- تدریس درس آشنایی با محیط ویندوز ۱-۳، صفحات گسترده، میکروسافت اکسل ۵ دوره کارشناسی ارشد گروه مهندسی آبیاری و آبادانی دانشگاه تربیت مدرس،
- تدریس درس برنامه نویسی کامپیوتر، کارشناسی ارشد گروه مهندسی تاسیسات آبیاری دانشگاه تربیت مدرس،
- تدریس درس آشنایی با محیط ویندوز ۱-۳، اسپرید شیتها، میکروسافت اکسل ۵ دوره آموزشی ویژه کارشناسان و کارکنان شرکت مهندسین مشاور آب خاک تهران،
- تدریس درس مدل‌های فیزیکی و هیدرولیکی دوره کارشناسی ارشد -رشته تاسیسات آبیاری و سازه های آبی-گروههای آبیاری-تاسیسات آبیاری و سازه های آبی دانشگاه تربیت مدرس،

- تدریس درس هیدرولیک رسوب دوره کارشناسی ارشد - رشته تاسیسات آبیاری و سازه های آبی-گروه های آبیاری- تاسیسات آبیاری و سازه های آبی دانشگاه تربیت مدرس.
- تدریس درس هیدرولیک مجاری روباز دوره کارشناسی ارشد - رشته تاسیسات آبیاری -گروه های آبیاری- تاسیسات آبیاری دانشگاه تربیت مدرس.
- تدریس درس مهندسی رودخانه، دوره کارشناسی ارشد - رشته مهندسی آبخیزداری - دانشگاه تربیت مدرس،
- تدریس درس مدل های پیشرفته در طراحی سازه های آبی دوره دکتری - رشته علوم و مهندسی آب -گرایش تاسیسات آبی و رشته سازه های آبی گروه های تاسیسات آبیاری و سازه های آبی دانشگاه تربیت مدرس.
- تدریس درس هیدرولوژی و هیدرولیک رسوب دوره دکتری - رشته علوم و مهندسی آب -گرایش تاسیسات آبیاری -گروه تاسیسات آبیاری دانشگاه تربیت مدرس.
- تدریس درس مباحث ویژه (دینامیک محاسباتی رودخانه) دوره دکتری - رشته سازه های آبی -گروه سازه های آبی دانشگاه تربیت مدرس.

## سوابق تحقیقاتی

### تحقیقات در دوران تحصیل

- **دوره دکتری تخصصی: عنوان رساله:** تأثیر هیدرولیک جریان های با مقطع مرکب بر روی حمل بار بستر در کانال های با مسیر مستقیم: Hydraulic Aspects of Straight-Compound Channel Flow & Bed Load Sediment Transport.
- **دوره کارشناسی ارشد: عنوان پایان نامه:** مدل کامپیوتری سیستم آبیاری جزرومدی نخیلات بهمنشیر با تغییراتی در سیستم سستی.

### راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد

- ۱- بررسی هیدرولیک و هیدرولیک رسوب و ارزیابی مدل های 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 مدل های ریاضی - (نام دانشجو: فرزاد حسن پور، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۷۹/۶/۲۳).
- ۳- بررسی اثر ذرات 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 کانال های فرسایش پذیر (نام دانشجو: بامشاد هوشیانی حسن زاده، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۸۱/۲/۳).
- ۶- بررسی آزمایشگاهی تأثیر آب شکن بر روی راندمان آبگیرهای 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 تاثیر طول مجرای خط القعر مخازن سدها در تخلیه جریان گل آلود (نام دانشجو: یاسر حسن پور حیدری اسدی، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۸۳/۱۲/۸).
- ۱۳- بررسی آزمایشگاهی توسعه فرم بستر و تاثیر 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- تاثیر پارامترهای هندسی و هیدرولیکی بر ضریب تخلیه جریان همزمان دریاچه 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 : ۸۵/۶/۲۹).
- ۱۷- بررسی آزمایشگاهی حداکثر عمق آبشستگی در اطراف آبشکن L شکل (نام دانشجو: سیدفضل اله هاشمی نجفی، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۸۷/۱/۲۸).
- ۱۸- مطالعه آزمایشگاهی تاثیر 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 : ۸۷/۲/۴).
- ۱۹- مطالعه آزمایشگاهی و شبیه سازی عددی سه بعدی الگوی جریان در آگیری جانبی از رودخانه در حضور صفحات مستغرق (نام دانشجو: محمدعلی امیدبگی، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۸۸/۴/۲۸).
- ۲۰- مطالعه آزمایشگاهی الگوی جریان ورودی به مخزن سد در تبدیل تدریجی و تاثیر آن در پیشروی و شکل دلتا (نام دانشجو: مجتبی حمزه قصابسرائی، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۸۸/۱۱/۱۴).

- ۲۱- مطالعه آزمایشگاهی تاثیر 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 برروی 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 برروی 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 بهممنشیر با استفاده از تکنیک سنجش از دور (نام دانشجو: محمد باقر کاظم زاده، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۹۱/۱۱/۱۷).

## • راهنمایی 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 آبگیرهای 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 آبگیرها 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 : ۹۰/۹/۵).
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: ۹۱/۳/۲۸).
۸. بررسی آزمایشگاهی اثر مایل بودن دیواره کانال اصلی بر عملکرد آبگیر جانبی با و بدون حضور صفحات مستغرق (نام دانشجو: سعید جعفری میانائی، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ تصویب رساله در شورای پژوهشی: ۹۰/۴/۷).
۹. بررسی تأثیر شکل بستر کانال بر آبگذری سرریزهای جانبی (نام دانشجو: محمد فرامرز، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ تصویب رساله در شورای پژوهشی: ۹۱/۴/۶).
۱۰. بررسی آزمایشگاهی تأثیر ارتفاع و موقعیت مانع بر کنترل جریان گل آلود (نام دانشجو: شیوا کشتکار، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ تصویب رساله در شورای پژوهشی: ۹۱/۴/۶).

#### ▪ مشاوره کارشناسی ارشد

۱. تأثیر هوادهی بر نوسانات فشار در تخلیه کننده های تحتانی (نام دانشجو: امامعلی شایقی مغانلو، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۷۹/۱۱/۲۳).
۲. بررسی روابط رژیم در تعیین ابعاد هندسی و شیب طولی رودخانه ها (نام دانشجو: کیومرث محمدی علی آبادی، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۸۰/۲/۱۶).
۳. شبیه سازی آورد رسوب با استفاده از تلفیق مدل Hartley و روندیابی هیدرولوژیکی (نام دانشجو: امامعلی شایقی مغانلو، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۸۰/۲/۱۶).
۴. شبیه سازی یک بعدی انتقال رسوبات غیر چسبنده در سدهای تاخیری پاره سنگی (نام دانشجو: علیرضا عمادی، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۸۰/۶/۲۵).
۵. بررسی حساسیت تعدادی از روشهای تجربی در برآورد دبی اوج نسبت به سطح حوزه در برخی ازحوزه های آبخیز ایران (نام دانشجو: علی اکبر جمالی، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۸۰/۱۲/۱).
۶. بررسی اثرات کاربری اراضی در شبیه سازی دبی روزانه با استفاده از مدل ریاضی SWAT (نام دانشجو: حسین سعادت، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۸۱/۶/۲۶).
۷. بررسی سیل خیزی زیرحوزه های رودخانه شاپور-دالکی از طریق شبیه سازی جریانهای سیلابی (نام دانشجو: حسین سعادت، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۸۱/۶/۲۶).
۸. شبیه سازی اثر پارامترهای هیدرولوژیکی بر روی رواناب خروجی حوزه های آبخیز غرب ایران (نام دانشجو: جواد نام درست، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۸۱/۷/۱۶).

۹. تهیه مدل هیدرودینامیک تولید رسوب درحوزه آبخیز کسلیان (نام دانشجو: علی نیک پور، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۸۱/۷/۲۲).
۱۰. تخمین آستانه شروع رواناب با استفاده از شبیه سازی داده های بارش و رواناب (نام دانشجو: شبنم صفارپور، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۸۱/۷/۲۲).
۱۱. تفکیک اثر زیرحوضه های آبخیز بر خصوصیات هیدروگراف سیل خروجی با استفاده از مدل ریاضی -HEC HMS و ارائه گزینه های کنترل سیل در سطح حوزه (مطالعه موردی: حوضه ی آبخیز رودزرد، خوزستان) (نام دانشجو: علی فروزانی، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۸۳/۳/۵).
۱۲. شبیه سازی یک بعدی آیشویی رسوب با جریان یکنواخت در مخزن سد (نام دانشجو: روزبه آقامجدی، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۸۳/۱۱/۵).
۱۳. بررسی دبی جریان درون و روگذر در سدهای پاره سنگی با استفاده از آنالیز ابعادی (نام دانشجو: حسین ریاحی مدوار، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۸۵/۶/۱۵).
۱۴. بررسی تغییرات هدایت هیدرولیکی سدهای تاخیری پاره سنگی و تاثیر آن بر روندیابی سیل در جریان همراه با رسوبات معلق چسبنده (نام دانشجو: محمد حسین غلام زاده، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع پایان نامه : ۸۹/۴/۳۰).

## ▪ مشاوره رساله دکتری

۱. کنترل رسوب ورودی به آبگیر در نواحی پیچان رود (نام دانشجو: منصور ابوالقاسمی، دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ دفاع رساله : ۸۵/۷/۵).
۲. 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).
۳. 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).
۴. مطالعه انتقال بار بستر در مجرای اصلی کانال مرکب با سیلابدشت غیر منشوری (نام دانشجو: حجت الله یونسی، دانشگاه تهران، تاریخ تصویب رساله : ۹۰/۵/۱).

## ▪ طرح تحقیقاتی

- مجری طرح ملی تحقیقاتی بررسی طرح مقاطع پایدار (رژیم) رودخانه های کشور با استفاده از روش تحلیلی حداقل انرژی به منظور تهیه استاندارد (خاتمه یافته) و انتشار گزارشات طرح بشرح ذیل:
- ایوب زاده، س.ع.، ۱۳۸۱، گزارش نهائی بررسی طرح مقاطع پایدار (رژیم) رودخانه های کشور با استفاده از روش تحلیلی حداقل انرژی به منظور تهیه استاندارد، طرح تحقیقات کاربردی، معاونت پژوهشی، سازمان مدیریت منابع آب ایران، وزارت نیرو، اسفند ۸۳، ۱۸۳ صفحه .



- ایوب زاده، س.ع، ۱۳۸۱، ضمامم گزارش نهائی بررسی طرح مقاطع پایدار (رژیم) رودخانه های کشور با استفاده از روش تحلیلی حداقل انرژی به منظور تهیه استاندارد، طرح تحقیقات کاربردی، معاونت پژوهشی، سازمان مدیریت منابع آب ایران، وزارت نیرو، اسفند ۸۳، ۱۸۳ صفحه.
- 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 (در دست انجام)

## انتشارات

### انتشار مقاله در مجلات علمی و پژوهشی

#### مقالات لاتین در مجلات علمی و پژوهشی

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 Banihashemi, 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 در مجلات علمی و پژوهشی

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؛ (۲): ۱۴، 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؛ (۲): ۱۵، ص ۹۷-۱۱۵.
۳. شریفی، ف.، صفارپور، ش.، ایوب‌زاده، 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.، ایوب‌زاده، 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 ایوب‌زاده، س.ع.، ۱۳۸۳، ”تخمین رسوب روزانه با استفاده از مدل‌سازی دینامیک در حوزه آبخیز کسلیان“؛ مجله منابع طبیعی ایران؛ جلد ۵۷، شماره ۳، ص ۴۰۲-۳۹۱.
۶. شریفی، ف.، صفارپور، ش.، و ایوب‌زاده، س.ع.، ۱۳۸۳، ”ارزیابی مدل رایانه ای AWBM2002 در شبیه سازی فرآیندهای هیدرولوژیکی تعدادی از حوزه های آبخیز ایران“؛ مجله پژوهش و سازندگی؛ شماره ۶۳، ص ۴۲-۳۵.
۷. شریفی، ف.، نام درست، ج.، ایوب‌زاده، 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، ص.؛ ۱۳۸۴، ”روندپایی سیلاب درمقاطع 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.، ایوب‌زاده، 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.، ایوب‌زاده، س.ع. و 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.، ایوب‌زاده، س.ع.، ضیاء تبار احمدی، م.، ظهیری، ع.؛ ۱۳۸۶، ”برآورد عمق بحرانی در مقاطع مرکب روباز با در نظر گرفتن اثر انتقال ممتوم“؛ مجله علوم کشاورزی و منابع طبیعی، جلد ۱۴، شماره ۴، ص ۲۳۱-۲۲۰.
۱۶. احمدی، م.، م.، ایوب‌زاده، س.ع.، ساجدی سابق، م.، ۱۳۸۶، ”مطالعه آزمایشگاهی تاثیر آبشکن بر راندمان آبگیرهای 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 آقامجدی، 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، ج.، **ایوب زاده، س.س.**، ۱۳۸۷، " تخمین ضریب پراکنندگی 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.، **ایوب زاده، س.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.، 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، ج.، **ایوب زاده، س.س.**، 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. بیجاده، ک.، کوچک زاده، ص.، **ایوب زاده، س.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 ۴، 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 ۲۳، شماره ۶، اسفند ۱۳۸۹، ص ۱۰۸۳-۱۰۷۳.
۲۸. رضوی طوسی، س.ل.، **ایوب زاده، س.ع.**، و ولی زاده، ع.ر.، ا.، ۱۳۸۹، " تاثیر 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.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 ۱۳۹۱، ص ۱۲-۱.

## انتشار مقاله در همایشها و کنفرانسهای ملی و بین المللی

### ▪ مقالات لاتین ارائه شده در همایشها

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 2<sup>nd</sup> 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 2<sup>nd</sup> 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 2<sup>nd</sup> 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 10<sup>TH</sup> 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 8<sup>th</sup> 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. Ayyoubzadeh, S. A., Firoozabadi, B., Keshkar, S., and Noori, A., 2008, "EFFECT OF

**ENTRANCE FROUDE NUMBER ON VERTICAL DISTRIBUTION VELOCITY AND CONCENTRATION IN TURBIDITY CURRENT USING EXPERIMENTAL STUDY",** the 8<sup>th</sup> 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 AND 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"**, 8<sup>th</sup> 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 , 5<sup>th</sup>-7<sup>th</sup> 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 , 5<sup>th</sup>-7<sup>th</sup> 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 , 5<sup>th</sup>-7<sup>th</sup> 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 TURBULENCE-FLOW VELOCITIES USING HARD CLUSTERING APPROACH: A CASE STUDY OF RIVER INTAKE PROBLEM,"** Proceedings of the 9<sup>th</sup> 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 9<sup>th</sup> 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 TURBULENCE 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**, banhashemi, 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).*

### ▪ مقالات فارسی ارائه شده در همایشها

۱. محمدولی 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 محمدولی 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.، ۱۳۸۱، “تجزیه و تحلیل داده های گازمایشگاهی 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.، 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، بهمن ۸۱.
۱۰. ایوب زاده، س.ع.، و ظهیری، ع.، ۱۳۸۲، "محدودیت حل تحلیلی شیونو-تایت 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 و دریچه"، 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 ۱۳۴۲-۱۳۳۷.
۱۳. ظهیری، ع. و ایوب زاده، س.ع.، ۱۳۸۳، "بررسی هیدرولیک رودخانه‌های سیلابی با هندسه نامنظم بکمک حل تحلیلی مدل دوبعدی شیونو-تایت"، مجموعه مقالات دومین کنفرانس ملی دانشجویی منابع آب و خاک، دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز ۳ و ۲۴ اردیبهشت ۱۳۸۳.
۱۴. احمدی رزانی، 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 بر ضریب 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 آنگیری، آنگیرهای 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 رزانی، م.، ر.، ۱۳۸۴، "بررسی آزمایشگاهی تغییرات طول خط التفرع بر راندمان 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 و نرمال در شرایط وجود بار معلق"، 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 مدوار، 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 جریانهای 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.، 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 مدوار، ح.، محمد ولی سامانی، ج. و **ایوب زاده، س.ع.**، ۱۳۸۵، "مدلسازی آزمایشگاهی توزیعهای دویعدی 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 مدوار، 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 مدوار، 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 مدوار، 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 مدوار، 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، لغایت ۱۹ اردیبهشت ۱۳۸۷.
۳۸. هاشمی نجفی، س.ف.، **ایوب زاده، س.ع.**، دهقانی، ا.ا.، ازبیری، ر.، ۱۳۸۷، "مقایسه آبشستگی آبشکن - L شکل و تیغه ای و انتخاب آبشکن مناسب"، مجموعه مقالات چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران، ایران، تهران، دانشگاه تهران، لغایت ۱۹ اردیبهشت ۱۳۸۷.
۳۹. کشتکار، ش.، **ایوب زاده، س.ع.**، و فیروزآبادی، 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 بجستان، م.، **ایوب زاده، س.ع.**، ۱۳۸۷، "مدیریت رسوب مخزن سد دز با استفاده از مونتورینگ 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 نسبی در انتقال و انتشار 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 بازشدگی 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.، ازبیری، ر.، ۱۳۸۷، "برآورد حداکثر عمق آبشستگی 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 *MNLR*، *ANFIS*، *RBF*، *MLP* در برآورد ابعاد حفره آبستگي پائين دست سرريز"، مجموعه مقالات هشتمين كنفره بين المللي مهندسي عمران - شيراز - دانشگاه شيراز - 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 هشتمين كنفره بين المللي مهندسي عمران ، ايران، شيراز، دانشگاه شيراز، 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 هشتمين كنفره بين المللي مهندسي عمران ، ايران، شيراز، دانشگاه شيراز، 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 آبگیرها با استفاده از آبشکن و صفحات مستغرق"، مجموعه مقالات هشتمين سمينار بين المللي مهندسي رودخانه اهواز ، ايران، 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 نهمين كنفرانس هيدروليک ايران ، انجمن هيدروليک ايران، دانشگاه تربيت مدرس، دانشکده مهندسي عمران و محيط زيست، ايران، 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 ابتدایی مخازن سدها"، مجموعه مقالات نهمين كنفرانس هيدروليک ايران ، انجمن هيدروليک ايران، دانشگاه تربيت مدرس، دانشکده مهندسي عمران و محيط زيست، ايران، 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 آبگیر ۹۰ درجه با وجود همزمان صفحات مستغرق و آبشکن در بسترهای آبرفتی"، مجموعه مقالات نهمين كنفرانس هيدروليک ايران ، انجمن هيدروليک ايران، دانشگاه تربيت مدرس، دانشکده مهندسي عمران و محيط زيست، ايران، 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 پیچان رودی رودخانه ها"، مجموعه مقالات نهمين كنفرانس هيدروليک ايران ، انجمن هيدروليک ايران، دانشگاه تربيت مدرس، دانشکده مهندسي عمران و محيط زيست، ايران، 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 دومين كنفرانس ملي پدافند غير عامل در بخش کشاورزي، 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 دومين كنفرانس ملي پدافند غير عامل در بخش کشاورزي، 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 دهمين كنفرانس هيدروليک ايران ، انجمن هيدروليک ايران، 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 تنددسیل بر روی پیشروی و شکل دلتای رسوبی"، مجموعه مقالات دهمين كنفرانس هيدروليک ايران ، انجمن هيدروليک ايران، 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 تدوین 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 33<sup>rd</sup> IAHR Congeress: 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 صحرای- مقدمه ای کاربردی با تاکید بر مناطق گرمسیری" (ترجمه)، انتشارات نوپردازان، ص ۱۵۲، ۰-۷۵-۸۱۴۲-۹۶۴.

## • داورى 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- سازمان 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.

عضوانجمن آبخیزداری ایران

عضو انجمن آبیاری و زهکشی ایران

## جوائز و عناوین ویژه

عنوان *IBC's 21<sup>st</sup> Century Award for Achievement* از موسسه بین المللی کمبریج انگلستان در سال ۲۰۰۱

پژوهشگر برتر سال ۱۳۸۲ دانشگاه تربیت مدرس

پژوهشگر برتر سال ۱۳۹۱ دانشگاه تربیت مدرس

## زمینه های تخصصی و مورد علاقه

### 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 سدجهت 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 درآبگیری از رودخانه با و بدون استفاده از سازه های رودخانه ای آبشکن و صفحات مستغرق.



## ▪ مدل‌های ریاضی

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 (FABSIM و ...)



## ▪ راستای تحقیقات جدید در مهندسی رودخانه در سطح کشور

فن آوری های جدید در تجهیزات اندازه گیری، پردازش و شبیه سازی داده های مهندسی منابع آب بویژه رودخانه و مخزن.

