

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مجموعه مقالات

نخستین همایش منطقه ای آب

معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهبهان

أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَتُصْبِحُ الْأَرْضُ مُنْضَرَّةً إِنَّ اللَّهَ لَطِيفٌ خَبِيرٌ

(ای ای بشر) آیا ندیدی که خدا از آسمان آب فرو بارید که زمین را سبز و خرم کرد همانا خدا را با خلق عنایت و لطف بسیار است و به دقیق ترین امور عالم آگاهست.



رده بندی کنگره: GB ۷۹۲/۸۷۷ ۱۳۸۵

رده بندی دیویی: ۵۳۳/۷۸۰۹۵۵

شماره کتابشناسی ملی: ۱۰۵۱۷۶۶

سرشناسه: همایش منطقه ای آب (نخستین: ۱۳۸۵: بهبهان)

عنوان و نام پدیدآور: مجموعه مقالات نخستین همایش منطقه ای آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهبهان/

[برگزارکننده: دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهبهان]؛ دبیرهمایش: هادی طهماسبی نژاد.

مشخصات نشر: اصفهان: سرو چمن، ۱۳۸۶.

مشخصات ظاهری: ۲۰۰ص.

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۲۵۶۲-۳۱-۲

وضعیت فهرست نویسی: فیا

یادداشت: کتابنامه.

موضوع: آب، منابع -- ایران -- کنگره ها.

موضوع: آب -- ایران -- مصرف -- کنگره ها.

شناسه افزوده: طهماسبی نژاد، هادی، ۱۳۵۵

شناسه افزوده: دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهبهان



انتشارات سرو چمن

مجموعه مقالات نخستین همایش منطقه ای آب

معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهبهان

به اهتمام: هادی طهماسبی نژاد

مدیر تولید: سید الیاس صالحیان

طرح جلد: اسماعیل شاکری

چاپ اول: ۱۳۸۶/ شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه/ قیمت: ۳۰۰۰ تومان

لیتوگرافی: طلوع/ چاپ: اسلام / صحافی: پیمان

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۲۵۶۲-۳۱-۲

اصفهان- پل خواجو- خیابان فیض- جنب بانک صادرات

تلفن ۰۳۱۱-۶۶۲۰۱۱۰- فاکس ۰۳۱۱-۶۶۲۶۱۲۱

۰۹۱۳ ۳۲۸ ۷۴۹۴



اعضای کادر علمی نخستین همایش منطقه ای آب

عضو هیأت علمی دانشگاه اصفهان)	دکتر امیر تائبی
(عضو هیأت علمی دانشگاه اصفهان)	دکتر جهانگیر عابدی
(عضو هیأت علمی دانشگاه اصفهان)	دکتر حسین افضلی مهر
(عضو هیأت علمی دانشگاه شهید چمران)	دکتر حیدرعلی کشکولی
(عضو هیأت علمی دانشگاه اصفهان)	دکتر سید فرهاد موسوی
(عضو هیأت علمی دانشگاه شهید چمران)	دکتر شفاهی بجستانی
(عضو هیأت علمی دانشگاه اصفهان)	دکتر عبدالرضا کبیری
(عضو هیأت علمی دانشگاه شهید چمران)	دکتر عبدالکریم بهنیا
(عضو هیأت علمی دانشگاه شیراز)	دکتر علی رئیسی
(عضو هیأت علمی دانشگاه کرمان)	دکتر غلامعباس بارانی
(عضو هیأت علمی دانشگاه شهید چمران)	دکتر کلاتری
(عضو هیأت علمی دانشگاه اصفهان)	دکتر کیوان اصغری
(عضو هیأت علمی دانشگاه اصفهان)	دکتر مجید سرتاج
(عضو هیأت علمی دانشگاه شیراز)	دکتر محمد زارع
(عضو هیأت علمی دانشگاه اصفهان)	دکتر محمدرضا چمنی
(عضو هیأت علمی دانشگاه شهید چمران)	دکتر محمدولی سامانی
(عضو هیأت علمی دانشگاه شهید چمران)	دکتر محمودیان شوشتری
(عضو هیأت علمی دانشگاه شهید چمران)	دکتر منوچهر چیت سازان
(عضو هیأت علمی دانشگاه شیراز)	دکتر ناصر طالب بیدختی
(عضو هیأت علمی دانشگاه شیراز)	دکتر نوذر سامانی
(عضو هیأت علمی دانشگاه شهید چمران)	دکتر هوشنگ حسونی زاده
(عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد واحد بهبهان)	مهندس هادی طهماسبی نژاد





(رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهبهان)

دکتر عبدالرضا پاژخ

(معاون پژوهشی واحد)

دکتر ابوالقاسم اسمعیلی قیوم آبادی

(مدیر پژوهشی واحد)

مهندس هادی طهماسبی نژاد

اعضای کادر اجرایی نخستین همایش منطقه ای آب

عضو هیأت علمی گروه زمین شناسی

مهندس هادی طهماسبی نژاد (دبیر همایش)

عضو هیأت علمی گروه عمران

مهندس ساسان معتقد

عضو هیأت علمی گروه عمران

مهندس تورج صمیمی

دانشجوی کارشناسی عمران

آرمان ساعد

دانشجوی کارشناسی زمین شناسی

سارا شمسایی

دانشجوی کارشناسی عمران

سیف الله طیبی

دانشجوی کارشناسی تربیت بدنی

شایسته حسینیان

دانشجوی کارشناسی زمین شناسی

شیما دهدشتیان

دانشجوی کارشناسی زمین شناسی

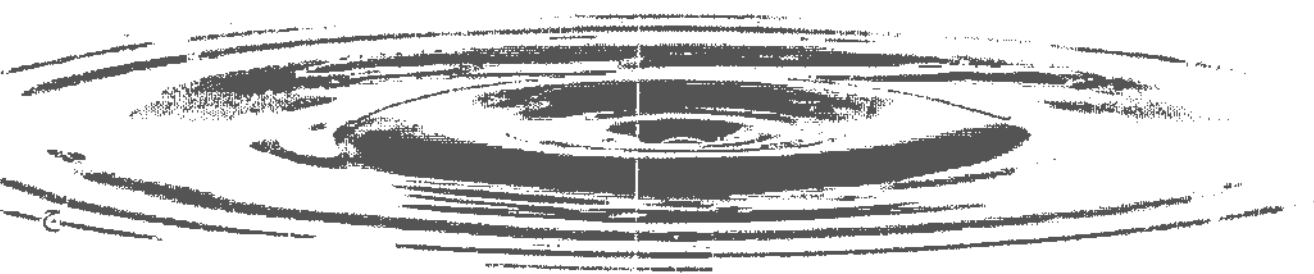
مهدی رضایی

دانشجوی کارشناسی زمین شناسی

مینا جودکی

دانشجوی کارشناسی زمین شناسی

نازیلا شفیعی پور





پیام رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهبهان

خوشبختانه در سال پیامبر اعظم(ص)، پیامبر صلح و آزادی و عدالت و طرفدار علم و دانایی و هم در آستانه بیست و پنجمین سال تأسیس دانشگاه آزاد اسلامی قرار گرفته ایم. دانشگاهی که یکی از دستاوردهای مهم انقلاب اسلامی بوده و با هدف فراهم نمودن امکانات و تسهیلات عالی و ارتقاء فرهنگ جامعه بویژه در مناطق محروم کشور شروع به فعالیت نموده و برای تربیت نیروی انسانی متعهد، متخصص، خلاق، دانا، آگاه و توانمند تلاش خود را ادامه داده است تا نقش خود را در تمام ابعاد آموزشی، پژوهشی، فرهنگی، اجتماعی، اقتصادی و تربیتی بخوبی ایفا نماید.

در حال حاضر دانشگاه آزاد اسلامی رسالت آموزش نیمی از فرزندان میهن اسلامی را بر عهده دارد، بدین جهت مسئولین دانشگاه با هدف شناسایی، جذب، حمایت، هدایت و اعتلای سطح علمی دانشجویان فعالیت جدیدی را آغاز نموده اند.

این واحد دانشگاهی سعی نموده با برگزاری نخستین همایش منطقه ای آب، گام موثری در بروز خلاقیتها، نوآوریها و توسعه پژوهش برداشته تا در آینده نزدیک شاهد سیر فزاینده اختراعات، ابداعات، نوآوریها و علاقه مندی دانشجویان باشیم.

و من الله توفیق

عبدالرضا پاژخ

رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهبهان





پیام معاون پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهبهان

بنام خداوند جان و خرد کزین برتر از اندیشه بر نگذرد

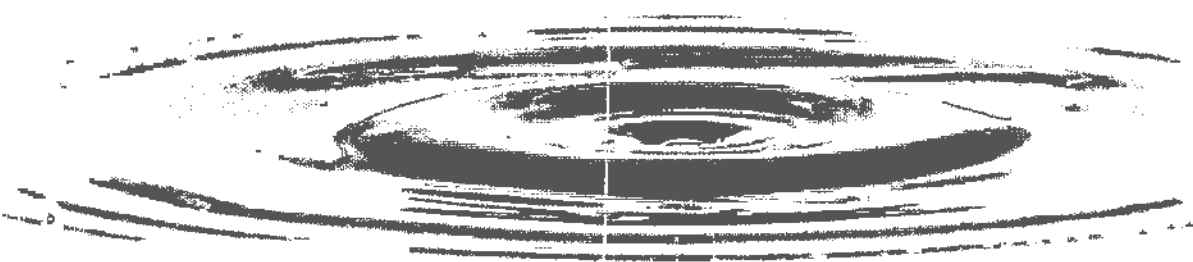
خدا را سپاسگذاریم که اولین همایش آب را با تمام فراز و نشیبها برگزار می کنیم. در عصر جدید که اطلاعات بشر، دنیا را به یک دهکده جهانی تبدیل کرده است تبادل اطلاعات علمی و تخصصی و انتشار نتایج پژوهش ها، یک شیوه اصولی برای بهره گیری از گنجینه دانش بشری و گسترش آن بشمار می رود. در این میان ارائه یافته ها و آموخته های فردی در مجامع علمی باعث می گردد تا هم دانش فرد را از حیطه شخص بیرون آورد و هم به کمک نقد دیگران به قوت استحکام آن بیافزاید. مسئولیت ایجاد تحول و برقراری این شرایط بر عهده متفکران و محققان جامع می باشد تا با استفاده از آخرین دستاوردهای علمی موجود در جوامع آموزشی و دانشگاهی تفکر پژوهشی را نهادینه نموده و تلاش در جهت رشد تعالی آن را وجهه همت خویش قرار دهند.

اینجانب استقبال و تشریک مساعی تمام محققان و دانش پژوهان را گرمای داشته و آرزوی سربلندی و رفعت را برای یکایک شما عزیزان خواستارم و از تمام کسانی که در برگزاری این همایش سهمیم بوده اند صمیمانه تشکر و قدردانی می نمایم.

موفق و پیروز باشید

ابوالقاسم اسمعیلی قیوم آبادی

معاون پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهبهان





پیام دبیر نخستین همایش منطقه ای آب

امروزه آب بعنوان حیاتی ترین ماده طبیعت و یکی از اصلی ترین نیاز های بشری، اهمیت حیاتی دارد و اهمیت آن نیز در جهان آینده با توجه به کاربرد روزافزون آن در شرب، کشاورزی، صنعت و غیره دو چندان می شود. متأسفانه با وجود اهمیت و تا حدودی قدسیت آن، هنوز هم در گوشه و کنار جهان، در شهرها و روستاها ضایع شده و در مقیاس جهانی رو به کاهش است.

در کشور ایران که جزء کشور های خشک و نیمه خشک جهان است و میانگین بارندگی آن $\frac{1}{3}$ میانگین بارندگی جهانی است، نگهداری از این مایع حیاتی اهمیت فوق العاده ای دارد. برگزاری نخستین همایش منطقه ای آب، فرصتی است تا هم محققین و پژوهشگران امکان ارائه آخرین دستاوردهای علمی خویش را بیابند و هم دانشجویان بتوانند از تجربیات ارزشمند این محققین گرانمایه بهره برند.

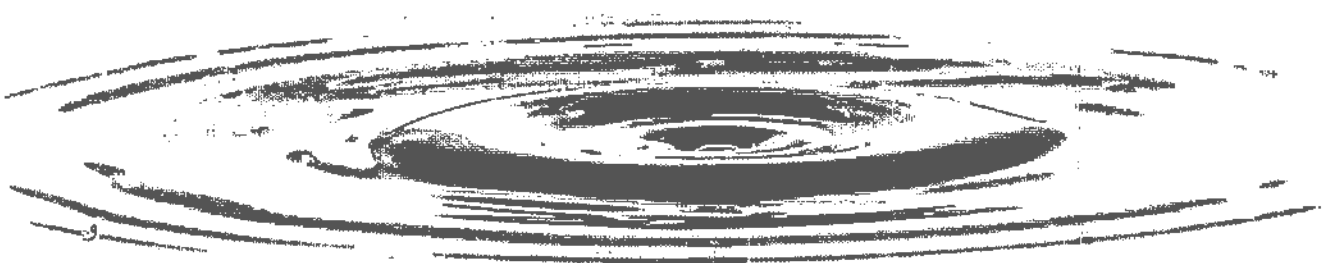
بیش از ۱۵۰ مقاله در زمینه های تخصصی به دبیرخانه همایش ارسال گردید که پس از داوری توسط کمیته علمی همایش که همگی از اساتید برجسته مهندسی آب، عمران آب و زمین شناسی آب کشور از دانشگاههای شیراز، صنعتی اصفهان، کرمان و اهواز می باشند، بیش از یک سوم مقالات جهت ارائه بصورت پوستر و شفاهی انتخاب شدند.

این همایش نتیجه تلاش بی وقفه و خستگی ناپذیر عزیزانی است که جا دارد مراتب تشکر و قدردانی خویش از همه آنان شامل کادر اجرایی، کادر علمی، کارمندان و مسئولین دانشگاه اعلام دارم. امید است با همت و تلاش چنین دانشجویان و اساتید فرهیخته و مدیران متعهد و کارکنان دلسوز ضمن اعتلای علمی و فرهنگی دانشگاه ها و کشور عزیزمان، ساعی خود را برای حفاظت از منابع آبهای سطحی و زیرزمینی تقویت نماییم.

بامید سربلندی و موفقیت

هادی طهماسبی نژاد

دبیر نخستین همایش منطقه ای آب





فهرست مطالب

صفحه

عنوان

مقالات شفاهی

- ۲ آب مجازی راهکاری جهت مدیریت منابع آب
بهزاد متشفع، ساره هاشم گلوگردی
- ۷ ارزیابی آسیب پذیری آبخوان دشت عقیلی با استفاده از مدل DRASTIC در محیط GIS
احسان یارمحمدی، منوچهر جیت سازان
- ۱۵ ارزیابی اثرات اقتصادی واجتماعی آبیگری از سد تنظیمی آریوبرزن بهبهان (با احداث خط لوله ۲۰۰۰ میلیمتری)
و امکان یابی توسعه آبیاری تحت فشار در منطقه
حبیب سروری و حیدرعلی کشکولی
- ۱۹ ارزیابی رفتار سازه ای سد خاکی سنگ سیاه
تورج صمیمی و هادی طهماسبی نژاد
- ۲۵ بر آورد آبدی حوضه آبریز قلاسوره با استفاده از روابط ریاضی بین بارش و پارامترهای فیزیو گرافی حوضه
رحیم آوردن و حسن ترابی پوده
- ۳۲ بر آورد دبی رودخانه ها با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی (طرح مطالعاتی: رودخانه قره آغاج در استان فارس)
رسول شجاعی اردکانی و تورج سبزواری
- ۳۹ بررسی پتانسیل تولید سیل در حوضه های آبخیز با استفاده از مدل HEC_HMS در محیط سامانه اطلاعات جغرافیایی
(مطالعه موردی حوضه معرف کسلیان)
کریم سلیمانی و محمد بشیر گنبد و سید رمضان موسوی و شهرام خلیقی
- ۴۶ بررسی عملکرد آبشکن ها در جلوگیری از فرسایش نواحی ساحلی
محمد عبدالهی و محمد جواد خانجانی
- ۵۱ بررسی کیفیت آب حوضه آبریز مارون -الله- جراحی از لحاظ کشاورزی
نغمه سعادت و نادر حسینی زارع و هوشنگ حسونی زاده
- ۵۸ بررسی نظریه های ایجاد پیچان رودها و فرمهای شریانی
علی سواریان و حسین خورشیدی و ناصر طالب بیدختی
- ۶۳ بررسی و ارائه سیستم پیش بینی سیلاب در زمان واقعی در مخزن سد مارون با استفاده از نرم افزار WMS
آرش بقال نژاد



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۷۰	بررسی چگونگی تشکیل چاله ریزشی اختیار آباد کرمان امین زارعی و مریم رشیدی
۷۵	تعیین ارتباط و پیش بینی تاثیرات آلاینده های نقطه ای بر کیفیت آب رودخانه کارون رضا صفاریان و عطا... خادم الرسول و هادی عامری خواه و نرگس مشایخی کهرودوی
۸۰	شبیه سازی تاثیرات برون حوضه ای فرسایش بر بار رسوب در سرشاخه های رودخانه مارون توسط مدل ریاضی WEPP عطااله خادم الرسول و هادی عامری خواه و رضا صفاریان
۸۶	طراحی مخازن تاخیری پاره سنگی کنترل سیل با استفاده از مدل ریاضی روندیابی هیدرولوژیکی و معادلات جریان در سدهای پاره سنگی حسین ریاحی مدوار و جمال محمد ولی سامانی و عباس خاشعی سبویکی
۹۲	کاهش بار نیترات خروجی از زهکش ها با مدیریت آب زهکشی حبیب صیادی و احد فعالیان
۹۸	کاربرد ژئو تکستایل در حفاظت دیواره ها و بستر مسیل های طبیعی و کانالهای انتقال آب و مقایسه آن با سایر روشها (مطالعه موردی کانال Er شبکه دز) رضا فرشاد و علی اکبر رسولی و صادق حقیقی پور
۱۰۴	مدلسازی آزمایشگاهی توزیع های دوبعدی سرعت و فشار در جریان همزمان درون و روگذر غیرمستغرق در سدهای پاره سنگی کنترل سیل حسین ریاحی مدوار و جمال محمد ولی سامانی و سید علی ایوب زاده
۱۱۱	مدیریت بهره برداری تلفیقی از سیستم منابع آب سطحی و زیرزمینی در مواقع کم آبی ساناز دشتی و رزیتا کهرکبودی و مجید خیاط خلقی
۱۱۸	مطالعه بار املاح رودخانه قرنقو و رابطه آن با میزان دبی و رسوبات صمد دربندی و مجتبی جلیل زاده و صابره دربندی
۱۲۳	مقایسه روش های تجربی موجود تعیین مشخصات رواناب حوضه آبریز (مطالعه موردی حوضه کوثر) بابک شاهی نژاد و سعید رستمی و سید حمید موسوی
۱۳۰	مقایسه مبانی انتقال رسوب در رودخانه ها و کانالهای آبیاری غلامحسین کریمی و عبدالرضا ظهیری و علی شیباب
۱۳۶	نقش زاویه لبه درجه های کشویی تحتانی بر فشار موضعی و وقوع کاویتاسیون عباس منصوری و محمد حسین صباغی فیروزآبادی



فهرست مطالب

صفحه

عنوان

- ۱۴۳ نقش مسیل ها در انتقال سیلاب و نحوه مدیریت آنها (مطالعه موردی: مسیل مرکزی شهر خرم آباد)
حجت الله یونسی و محبوبه یونسی
- ۱۵۰ نگرشی بر روشهای تعیین زمان پیشرفت فرسایش داخلی و پدیده Piping در سدهای خاکی
ساسان معتقد، تورج صمیمی، هادی طهماسبی نژاد و صاحب معتقد
- مقالات پوستر**
- ۱۵۵ ارائه گزینه های کنترل رسوب در حوضچه مکش و کانال انحراف آبگیر ایستگاه پمپاژ بنه باشت بهبهان
حبیب سروری، محمود شفاعی بجستانی
- ۱۵۶ ارزیابی تاثیر شاخص های فنی بر عملکرد ایستگاه های پمپاژ (مطالعه موردی ایستگاه پمپاژ بنه باشت)
جواد احدیان، روح الله مختاران، حسین بهرامی، روزبه ریاضی
- ۱۵۷ ارزیابی کمی و کیفی رودخانه الله با تأکید بر مصارف شهری و کشاورزی
منوچهر چیت سازان سمیه عطایی زاده، سید یحیی میرزایی
- ۱۵۸ ارزیابی میزان آلودگی و کیفیت آبهای زیرزمینی دشت سیرجان
رسول میرعباسی نجف آبادی، علی عربعلی ساوه یی، محمد باقر رهنما
- ۱۵۹ امکان سنجی تصفیه فاضلاب بوسیله سیستم خاک - آبخوان (SAT) جهت استفاده در امور کشاورزی
حیدر علی کشکولی، روح الله مختاران، زینب نادری
- ۱۶۰ بازنگری در مدیریت توزیع انتقال آب طرح قمرود جهت رفع نیازهای شهرستان الیگودرز
سیامک باقریان
- ۱۶۱ بررسی افت بار نظیر تیزه ها در امیترهای روی خط آبیاری قطره ای
احد فعالیان، حبیب صیادی
- ۱۶۲ بررسی اولیه تاثیر پدیده انسوز، بارش، سطح برف و دما بر دبی متوسط رودخانه کارون در ایستگاه هیدرومتری پل شالو
حسین قربانی زاده خرازی، بهرام ثقیان، امین حق نگهدار
- ۱۶۳ بررسی پدیده خشکسالی و برخی شاخص های آن در رودخانه های استان خوزستان
اشرف مکوندی
- ۱۶۴ بررسی تغییرات مکانی کیفیت آبهای زیرزمینی محدوده سد مخزنی خیرآباد به روش ژئواستاتستیک
فرزاد نظری زاده، بهناز ارشادیان، ابراهیم زلفی، حسام جهاتی



فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۱۶۵	بررسی جریان های کم رودخانه ای در حوضه کرخه حجت الله یونسی، محبوبه یونسی، عباس ملکی، اکبر سهراپی
۱۶۶	بررسی رفتار هیدرولیکی و خطوط جریان در استخرهای راه ماهی از نوع روزنه-سرریز (مطالعه موردی: سد انحرافی کرخه حمیدیه) جمال فیلی، بهرام رحیمی، حسین دعاوی
۱۶۷	بررسی روند تغییرات عناصر آلاینده سرب و کادمیم در آب و رسوبات رودخانه کارون بزرگ. بازه (بندقی-ام الطمیر) مرجان انصاری دزفولی، مصطفی چرم، محمود شفاعی بجستان
۱۶۸	بررسی روند تغییرات کیفیت آب در ایستگاه های هیدرومتری منتخب رودخانه اترک امین محمدی، ابوالفضل مساعدی، مریم محمدی
۱۶۹	بررسی کیفیت آب از نظر شرب، کشاورزی و صنعت در حوزه های آبخیز تالوگ و سردشت (دزفول، خوزستان) رحیم آوردن، سید امین اصغری پری
۱۷۰	بررسی مشکلات ناشی از ساختگاه سد آریوبرزن و ارائه راهکار مناسب برای جلوگیری از ترک خوردگی آن محسن نژاد رکابی، ایرج رسولان، ابوالقاسم اسمعیلی قیوم آبادی
۱۷۱	بررسی هیدرولوژی دریاچه ارومیه و علل نوسان سطح آب دریاچه و روشهای کنترل آن عزیز زراعت پرور، رسول دانش فراز
۱۷۲	بررسی وضعیت عناصر سنگین در آب خاک و محصول برنج شالیزارهای خرم آباد حمید رضا متین فر، عباس ملکی
۱۷۳	بررسی وضعیت هیدروشیمی و کیفیت منابع آب زیرزمینی دشت اراک- استان مرکزی سیدپهزاد سیادت
۱۷۴	بهینه سازی توزیع آب در شبکه های آبیاری و زهکشی با استفاده از الگوریتم ژنتیک (مطالعه موردی شبکه آبیاری و زهکشی درودزن فارس) مهدی غلامی، محمد باقر رهنما، حسین ابراهیمی
۱۷۵	بهینه سازی سیریزهای شسته شونده حمید رضا باباعلی
۱۷۶	تاثیر چشمه های آب معدنی بر روی آب های زیرزمینی دشت شیخ معروف اسفندیار عباس نوین پور



فهرست مطالب

عنوان

صفحه

- ۱۷۷ رابطه بین دبی رسوب و پارامترهای هیدرولیکی در بازه‌های رودخانه‌های کوهستانی
حسین افضلی‌مهر، آرتیس معتمدی، حامد منصوری
- ۱۷۸ کاربرد سنجش از دور در محاسبه ییلان منابع آب دشت ساری
رضا کابلی کفشگیری* هادی طهماسبی نژاد
- ۱۷۹ کاربرد مدل HEC۶ در پیش‌بینی وضعیت رسوبگذاری و فرسایش و برآورد میزان رسوب
(مطالعه موردی مخزن سد انحرافی حمیدیه)
پیمان اسکافی
- ۱۸۰ لزوم انجام مطالعات ژئوفیزیک و زمین‌شناسی بطور کامل قبل از آغاز عملیات اجرایی سدهای مخزنی کشور
(مطالعه موردی سد مارون)
مصطفی نکوئیان فر، یعقوب عرب، فاطمه قورچیان
- ۱۸۱ مقایسه فرمول‌های تجربی و روش تجزیه هیدروگراف سیلاب جهت برآورد زمان تمرکز
سید سعید اسلامیان، یاسین اسروش
- ۱۸۲ مصارف آب کشاورزی در شرایط تغییر اقلیم (مطالعه موردی دشت مشهد)
حسین ابراهیمی
- ۱۸۳ ENERGY GENERATION IN THE KAROON BASIN AND THE QUALITY OF WATER IN ITS ESTUARY
محمد رضا شاه جهانی

چکیده سخنرانی اساتید مدعو

- ۱۸۵ آب مجازی در ارتباط با منابع آب ایران
سید فرهاد موسوی (دانشگاه صنعتی اصفهان)
- ۱۸۶ بهره‌برداری از منابع آب اندر کنش انسان - طبیعت
غلامعباس بارانی (استاد بخش مهندسی عمران-دانشگاه شهید باهنر کرمان)
- ۱۸۷ کنترل کیفیت منابع آب
امیر تائبی (دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان)
- ۱۸۸ معرفی وضعیت گذشته و حال بهره‌برداری از آبهای سطحی و زیر زمینی در شهرستان بهبهان
عبدالکریم بهنیا (دانشیار دانشگاه شهید چمران)