

خبرنامه

تیرماه ۱۴۰۴





انجمن آبخیزداری ایران فرا رسیدن تاسوعا و عاشورای حسینی را تسلیت عرض می نماید



بخش اول: مطالب روز

آبخیزداری راه‌حل کاهش خسارات سیلاب و مقابله با ریزگردهای گلستان

به گزارش خبرنگار مهر، رمضان بهترک، عصر سه شنبه در جلسه شورای معاونین اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری گلستان که با حضور حسن وحید، معاون آبخیزداری، مراتع و امور بیابان سازمان منابع طبیعی کشور برگزار شد، وقوع سیلاب‌های متعدد همراه با خسارات سنگین جانی و مالی، تهدید ریزگردها به ویژه از سوی صحرای قره قوم ترکمنستان و بیابانی شدن حدود ۳۰۰ هزار هکتار از مراتع شمالی استان را از جمله معضلات اصلی حوزه منابع طبیعی گلستان برشمرد. وی افزود: خشکسالی و درگیری بیش از ۵۰ ساله ساکنان منطقه با این پدیده، اهمیت اجرای طرح‌های آبخیزداری را دوچندان کرده است.

بهترک اظهار کرد: سرعت دادن به طرح‌های آبخیزداری به مطالبه عمومی تبدیل شده و برای گسترش این طرح‌ها باید همه ظرفیت‌ها در راستای توسعه پایدار بسیج شود. معاون فنی منابع طبیعی گلستان با استناد به گزارش پژوهشکده آبخیزداری کشور گفت: اجرای هر طرح آبخیزداری در هر هکتار، ۵۳۰ متر مکعب روان آب و هر عملیات آبخیزداری، هزار متر مکعب تولید آب را به همراه دارد. وی خاطرنشان کرد: تأثیر مثبت آبخیزداری در تقویت سفره‌های زیرزمینی، کاهش فرونشست زمین و جلوگیری از خسارات سیلاب‌ها مهر تأییدی بر تلاش جهادی منابع طبیعی گلستان در این حوزه است.



وی خاطرنشان کرد: همه رواناب‌های حاصل از بارش باران با شدت‌های مختلف و جریان‌های حاصل از ذوب برف همراه با بار ناخالص و آوردهای رسوبی محصول فرآیندهای مختلف و متنوع فرسایش، توسط رودخانه‌های موجود در این شهرستان حمل و در نهایت در رودخانه بزرگ طالقان رود تخلیه می‌شود. مدیرکل منابع طبیعی و آبخیزداری استان البرز افزود: از این رو، حفظ منابع آب و خاک و بهره‌برداری صحیح از این منابع حیاتی با توجه به افزایش روزافزون جمعیت استان البرز و لزوم تأمین حفظ منابع پایدار بیش از پیش دارای اهمیت است. با توجه به نقش حوزه‌های زوجی در نمایش، اهمیت انتقال یافته‌های علمی و اجرایی در خصوص اقدامات آبخیزداری را نیز نمی‌توان نادیده گرفت. بیات اذعان کرد: امروزه با توجه به موضوع تغییر اقلیم و رخداد‌های ناگهانی پیش رو انجام اقدامات آبخیزداری در سطح کوچک و بررسی نتایج و اجرای آن‌ها در اقلیم‌ها و شرایط مشابه یک ضرورت است که حوزه‌های زوجی چنین نقشی را ایفا می‌کنند، از این رو تجهیز، به‌روزرسانی و توجه به امکانات حوزه‌های زوجی در دستور کار این اداره کل قرار دارد.



آبخیزداری روشی کارآمد برای جلوگیری از بحران در برابر سیلاب

به گزارش خبرگزاری تسنیم از کرج، اصغر بیات، مدیرکل منابع طبیعی و آبخیزداری استان البرز امروز در بازدید از اقدامات آبخیزداری شهرستان طالقان با اشاره به اهمیت و پیشگیرانه بودن واژه آبخیزداری در مدیریت بحران گفت: آبخیزداری از سویی موجب حفظ منابع آبی و خاکی می‌شود و از سوی دیگر روشی کارآمد برای جلوگیری از بحران در برابر سیلاب است.



۲۰ میلیون هکتار اراضی کشور مشمول طرح‌های آبخیزداری می‌شود

علی تیموری، معاون وزیر و رئیس سازمان منابع طبیعی و آبخیزداری کشور در گفت‌وگو با خبرنگار تسنیم در اردبیل، اظهار کرد: ما شرایط خشکسالی را در کشور پشت‌سر می‌گذاریم و در این شرایط خطیر ضروری است مدیریت منابع آب را به‌شکل مطلوب و مناسب شاهد باشیم. وی افزود: ما در کشور با اقلیم خشک و نیمه‌خشک روبه‌رو هستیم و به‌سرعت تبخیر انجام می‌شود و سالانه بیش از ۴۰۰ میلیارد مترمکعب بارندگی در کشور است که ۲ سوم آن نیز تبخیر می‌شود و در دسترس قرار نمی‌گیرد. معاون وزیر و رئیس سازمان منابع طبیعی و آبخیزداری کشور تصریح کرد: با مدیریت ۱۰ تا ۱۵ درصدی این منابع آب از طریق روش‌های آبخیزداری و آبخوان‌داری به‌راحتی می‌توان شرایط خوب ذخیره منابع آب را فراهم کرد. تیموری گفت: استان اردبیل جزو استان‌های فعال در اجرای طرح‌های آبخیزداری و منابع طبیعی است و امسال با تخصیص اعتبارات و منابع خوبی که دولت و مجلس برای این سازمان در نظر گرفته‌اند، امیدواریم طرح‌ها به سرانجام برسد. وی در ادامه خاطرنشان کرد: ۲۵ میلیون هکتار از اراضی کشور به‌ویژه در مناطق محروم و مرزی نیاز به اقدامات جدی و اولویت‌دار در اجرای طرح‌های آبخیزداری دارند که در این زمینه گام‌های اساسی نیز برداشته شده است. معاون وزیر جهاد کشاورزی اضافه کرد: در برنامه هفتم توسعه در مدت پنج سال، ۲۰ میلیون هکتار از اراضی کشور تحت پوشش عملیات اجرایی آبخیزداری قرار می‌گیرند که منابع اعتباری آن نیز پیش‌بینی شده است و قطعاً اجرایی شدن این طرح نتایج سودمندی را به‌همراه خواهد داشت. تیموری بیان کرد: تفاهم‌نامه‌ای نیز بین منابع طبیعی، جهاد کشاورزی و بسیج سازندگی در استان‌ها به امضا رسیده است تا مدیریتی یکپارچه و مؤثر را در این حوزه شاهد باشیم. وی در ادامه یادآور شد: استان اردبیل در اجرای طرح‌های آبخیزداری شرایط بهتری دارد و در مناطق مختلف شاهد اجرایی شدن این طرح خواهیم بود.

معاون وزیر و رئیس سازمان منابع طبیعی و آبخیزداری کشور از چند طرح آبخیزداری نیز در سفر به استان اردبیل بازدید کرد.



مشارکت مردم، کلید موفقیت طرح‌های تعادل‌بخشی سفره‌های آب زیرزمینی است

به گزارش روز دوشنبه ایرنا از روابط عمومی استانداری کرمانشاه، طهماسب نجفی در نشست کارگروه سازگاری با کم‌آبی استان با تسلیت فرارسیدن ماه محرم و گرامیداشت یاد شهدای کربلا، همچنین با اشاره به حماسه‌آفرینی ملت ایران در آیین تشییع پیکر سرداران شهید، اظهار داشت: مردم ایران همواره در صحنه‌های ملی پیش‌قدم بوده‌اند و باید همین روحیه را در مواجهه با چالش‌های حیاتی چون بحران آب نیز حفظ کرد. وی در ادامه با بیان اینکه برداشت‌های بی‌رویه موجب افت شدید سطح آب‌های زیرزمینی و بروز پدیده خطرناک فرونشست در دشت‌های حاصل خیز کشور شده است، گفت: این پدیده تهدیدی برای امنیت غذایی و معیشت کشاورزان است و پیامدهای اقتصادی و اجتماعی گسترده‌ای به همراه دارد. نجفی اجرای طرح ملی احیاء و تعادل‌بخشی آب‌های زیرزمینی را یکی از راهبردهای اصلی کشور برای مقابله با این بحران دانست و افزود: این طرح مجموعه‌ای از اقدامات علمی و مدیریتی برای کاهش افت منابع آب زیرزمینی، جلوگیری از فرونشست زمین و بازگرداندن تعادل به سفره‌های آبی است و در برنامه هفتم توسعه نیز مورد تأکید قرار گرفته است.

۲ همت اعتبار برای بهسازی قنوت اختصاص یافت

به گزارش روز یکشنبه ایرنا از وزارت جهاد کشاورزی، امیر هدایتی با اشاره به اقدامات انجام شده در حوزه بهسازی قنوت افزود: قنات ها به دلیل ماهیت زنده و پویای خود، همواره در معرض آسیب های طبیعی مانند سیل و خشکسالی قرار دارند و از این رو نمی توان برای بهسازی کاریزها پایان مشخصی در نظر گرفت. وی با بیان اینکه و هر ساله بخش قابل توجهی از قنوت کشور نیازمند عملیات بازسازی هستند، ادامه داد: امسال حدود ۶۰۰ میلیارد تومان از محل ردیف ملی قانون بودجه برای بهسازی قنوت در نظر گرفته شده است؛ همچنین در بند ج تبصره ۷ قانون بودجه، از محل بازپرداخت اقساط صندوق ذخیره ارزی، ردیف اعتباری مناسبی برای این حوزه پیش بینی شده است. هدایتی اظهار داشت: در قالب طرح محرومیت زدایی سازمان برنامه و بودجه، حدود ۲ هزار میلیارد تومان برای بهسازی قنوت در نظر گرفته شده که در صورت تخصیص، این اعتبار در پایاب عملیات آبخیزداری سازمان منابع طبیعی هزینه خواهد شد. سرپرست دفتر امور آب کشاورزی وزارت جهاد کشاورزی با اشاره به محدودیت های بودجه ای گفت: در سال های اخیر، تخصیص اعتبارات معمولاً کمتر از ارقام مصوب بوده و این موضوع بر روند اجرای پروژه ها تأثیر گذاشته است، با این حال، تلاش می شود تا با استفاده از منابع مختلف، برنامه های بهسازی قنوت با اولویت ادامه یابد. وی با یادآوری اینکه هم افزایی میان آبخیزداری و بهسازی قنوت یکی از برنامه های کلیدی وزارت جهاد کشاورزی در سال ۱۴۰۴ است، افزود: در بیش از یک دهه گذشته حدود ۳۲ هزار کیلومتر عملیات لایروبی، بازسازی و نوسازی قنوت در استان های مختلف کشور انجام شده که شامل ریزش برداری، درپوش گذاری و سایر اقدامات فنی متناسب با شرایط هر قنات بوده است.

**امیر اسماعیل پور زرمهری دکتری علوم و مهندسی آبخیز دانشگاه
فردوسی مشهد و نماینده دانشجویی انجمن آبخیزداری ایران**

معاون هماهنگی امور عمرانی استاندار کرمانشاه، استفاده از پساب برای صنایع آب بر را راهکاری مؤثر برای کاهش فشار بر منابع آب زیرزمینی عنوان کرد و گفت: نصب کنتورهای هوشمند روی چاه ها، مسدودسازی چاه های غیرمجاز و جلوگیری از حفاری های غیرمجاز، باید با جدیت دنبال شود. وی اصلاح الگوی کشت متناسب با شرایط اقلیمی و منابع آبی، استقرار نظام یکپارچه مدیریت منابع آب، اجرای طرح های آبخیزداری و بهره وری در بخش کشاورزی را از دیگر الزامات تعادل بخشی در سفره های زیرزمینی برشمرد. نجفی با تأکید بر تأمین پایدار منابع آبی استان، اجرای طرح گرمسیری را در این مسیر حیاتی دانست و گفت: علاوه بر این طرح، طرح سردسیری نیز که در مصوبات سفر ریاست جمهوری قرار دارد، از اولویت های استان برای تأمین آب پایدار شهرستان کرمانشاه است. وی همچنین به اجرای پروژه های آبرسانی به روستاها و مناطق محروم با همکاری قرارگاه امام حسن مجتبی (ع) اشاره کرد و خاطرنشان ساخت: دولت و مدیریت استان برای رفع چالش های آبی، برنامه ریزی بلندمدت و هدفمند را در دستور کار دارند، اما این مسیر بدون مشارکت مردم به موفقیت نخواهد رسید.



صور تجلسه هیات مدیره انجمن آبخیزداری ایران

جلسه هیات مدیره انجمن آبخیزداری ایران تیر ۱۴۰۴ به صورت مجازی برگزار شد.

حاضرین: دکتر طالبی - دکتر صادقی - دکتر خالدی - دکتر غریب رضا - دکتر جعفرپور - دکتر غلامی - دکتر قره محمودلی - دکتر کیانی - دکتر سلیمانی - مهندس بهبودی

مهمانان: دکتر آقابییگی - دکتر خسروی

دستور جلسه :

- گزارش همکاران
- گزارش همایش کرمانشاه (دکتر آقابییگی - دکتر خسروی)
- گزارش مالی (دکتر مصفاei)
- تغییرات کمیته دانشجویی (دکتر پرویزی)

خلاصه مذاکرات و مصوبات:

- مهندس بهبودی تکمیل و تنظیم اظهارنامه مالیاتی و دفاتر قانونی سال ۱۴۰۳ انجمن توسط آقای مهمانپرست را اطلاع رسانی کرد. در این راستا از همکاران درخواست شد فاکتور هزینه کردها در سال ۱۴۰۳ را به دبیرخانه ارسال نمایند.
- خانم دکتر آقابییگی و دکتر خسروی فعالیت های دبیرخانه استانی همایش را به شرح زیر گزارش نمودند:
- تعویق فعالیت ها به دلیل شرایط جنگی به مدت دو هفته

- انجام هماهنگی با ISC به منظور کسب مجوز

- انجام اصلاحات بر روی پوستر همایش

- درخواست تعویق تاریخ همایش و در صورت امکان غیر حضوری شدن آن، که در این راستا مقرر گردید؛

- همایش در همان تاریخ ۲۸ و ۲۹ آبان به صورت حضوری برنامه ریزی شود .
- در صورت ایجاد شرایط نامساعد در مورد غیرحضوری شدن آن تصمیم گیری خواهد شد .
- پوستر همایش نهایی شده سریعاً فراخوان شود .
- با کمک دکتر سلیمانپور در شیراز دریافت مجوز پیگیری شود .
- دبیرخانه استانی همایش فعالیت خود را آغاز نماید .
- کمک های سازمان منابع طبیعی پیگیری شود .
- برای جلسه افتتاحیه با همکاری دکتر غریب رضا از نماینده فائو دعوت به عمل آید.
- از مجموعه بستک و مسئولین آن دعوت به عمل آید .



➤ برای دعوت نماینده فائو از طریق مهندس اسماعیلی یا دکتر گل محمدی در سازمان تات پیگیری شود.

➤ تفاهمنامه ارسالی انجمن برای برگزاری همایش امضا شود.

✚ دکتر طالبی ضمن تشکر و قدردانی از همکاری سرکار خانم دکتر پرویزی در تهیه و تدوین خبرنامه انجمن و انتشار مرتب آن به صورت ماهانه و مدیریت کمیته دانشجویی، ضرورت تعیین جایگزین برای ایشان را به دلیل اتمام دوره دکتری را اعلام نمودند. مقرر گردید یک نفر از نمایندگان دانشجویی به عنوان مسئول تعیین شود. خانم مهندس کاتب پور و مهندس طاووسی از افراد پیشنهادی بودند. فرد نهایی تا جلسه بعد مشخص خواهد شد. در ضمن انجمن از خدمات خانم دکتر پرویزی در قسمت های دیگر بهره مند خواهد شد.

✚ دکتر طالبی در مورد ضرورت تغییر نام رشته مهندسی طبیعت به آبخیزداری و همچنین تغییر دروس و سرفصل ها مطالبی ایراد نمودند. در این راستا مصوب گردید؛

✓ انجمن نامه ای به کمیته منابع طبیعی وزارت علوم در خصوص ضرورت تغییر دروس و سرفصل های رشته موجود با استفاده از نظرات تمامی دانشکده های منابع طبیعی و انجمن های مرتبط در جلسات کارشناسی تدوین و ارسال نماید. در این جلسه موضوع تغییر نام رشته پیگیری خواهد شد ✚ خانم دکتر جعفرپور در مورد پیگیری اعضا خارج از کشور هیئت تحریریه نشریه پژوهشی تذکر داد.

اعضاء هیات مدیره انجمن

دکتر علی طالبی

دکتر لیلا غلامی

دکتر عاطفه جعفرپور

دکتر عبدالواحد خالیدی درویشان

دکتر فرشاد سلیمانی

دکتر جمال مصفايي

دکتر محمدرضا غریب رضا

سارا پرویزی دکتری علوم و مهندسی آبخیز دانشگاه یزد و مسئول کمیته دانشجویی انجمن آبخیزداری ایران

کشت سنجد در شاهرود رونق گرفت

سنجد یکی از اقلامی است که کشت آن در شاهرود رونق یافته است چراکه در سنوات گذشته با تبلیغات وسیع پیرامون ارزش غذایی و کاربرد دارویی آن در طب سنتی شاهد اقبال عموم به این محصول هستیم که با توجه به شرایط اقلیمی شهرستان این گیاه تاب‌آوری خوبی در برابر باد، طوفان، خشک‌سالی و آفات دارد. کشت درخت سنجد با اینکه دارای قدمت و پیشینه زیادی در شاهرود است اما نگاه توسعه محور برای افزایش سطح زیر کشت این گونه ارزشمند هیچ زمان مطرح نشد چراکه غالباً به صورت پراکنده در مسیر انتقال آب و نهرها به منظور استفاده از سایه و میوه آن کشت می‌شد ولی در سنوات اخیر کشت آن به صورت باغ در شاهرود رونق گرفته و شاهد اضافه شدن سطح زیر کشت باغات هستیم. تأمین نهال‌های مرغوب و باکیفیت، احداث باغات جدید با روش‌های نوین آبیاری در دستور کار جهاد کشاورزی قرار دارد.



طبق گزارش ۲۵/۴/۱۴۰۴، کشت حدود ۷۰ هکتار سنجد کاری، توسط کارخانه سیمان شاهرود در منطقه محمدآباد شاهرود، با اقلیمی گرم و خشک، کم آب، خاکی فقیر، همراه با تش بادهای شدید فصلی و محلی که اکنون در حال نگهداری است نیز حاکی از متناسب بودن این گونه در منطقه می باشد.

این محصول بدلیل نیاز آبی بسیار کم، از باب اقتصادی برای مناطق و حوزه های آبخیز بسیار کارساز است.

آقای شادفر - شرکت گلفام دشت



دریاچه ارومیه تا پایان تابستان ۱۴۰۴ خشک می‌شود؟

آرمان امروز : به‌نظر می‌رسد که روند خشک‌شدن دریاچه ارومیه اکنون به نقطه بازگشت‌ناپذیر رسیده باشد؛ موضوعی که می‌تواند پیامدهای محیط‌زیستی، اقتصادی و اجتماعی گسترده‌ای در پی داشته باشد. اکنون در بخش شمالی فقط لایه‌ای نازک از آب وجود دارد که طی چند روز آینده ناپدید می‌شود و جنوب دریاچه نیز در آستانه خشک‌شدن کامل قرار دارد. حجت جباری، مدیرکل حفاظت محیط زیست استان آذربایجان غربی، در گفت‌وگو با تسنیم تأیید کرد که وضعیت دریاچه در شرایط بحرانی قرار دارد و حتی در حال حاضر نیز نمی‌توان آن را «آبدار» تلقی کرد.

وی در پاسخ به این سؤال که آیا بارش‌های پاییزی می‌توانند وضعیت دریاچه ارومیه را بهبود دهند، گفت: خیر. بارندگی‌های پاییزی معمولاً ضعیف هستند و به‌دلیل خشک بودن بستر و مسیرهای ورودی دریاچه، این آب‌ها یا تبخیر می‌شوند یا جذب زمین. بنابراین، پاییز نمی‌تواند کمکی به احیای دریاچه کند.

مسعود پزشکیان رئیس‌جمهور با همراهی رضا رحمانی استاندار آذربایجان غربی و جمعی از مسئولان ملی و استانی از آخرین وضعیت دریاچه ارومیه بازدید کرد و از نزدیک در جریان وضعیت کنونی تراز آب، روند اجرای پروژه‌های احیای دریاچه و اقدامات صورت‌گرفته توسط ستاد احیای دریاچه ارومیه قرار گرفت.

پیشتر جباری، مدیرکل حفاظت محیط زیست استان آذربایجان غربی گفته بود: این نخستین بار است که احتمال می‌دهیم بخش شمالی دریاچه به‌طور کامل خشک شود.



سارا پرویزی دکتری علوم و مهندسی آبخیز دانشگاه یزد و مسئول کمیته
دانشجویی انجمن آبخیزداری ایران

معرفی استاد



سهیلا آقا بیگی امین

- ❖ **کارشناسی:** مرتع و آبخیزداری دانشگاه تهران-۱۳۸۲
- ❖ **کارشناسی ارشد:** علوم و مهندسی آبخیزداری دانشگاه تربیت مدرس -۱۳۸۴
- ❖ **دکتر:** علوم و مهندسی آبخیزداری-دانشگاه تربیت مدرس-۱۳۹۲
- ❖ **محل کار:** استادیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه رازی.

فعالیت های علمی این استاد بزرگوار به شرح ذیل می باشد:

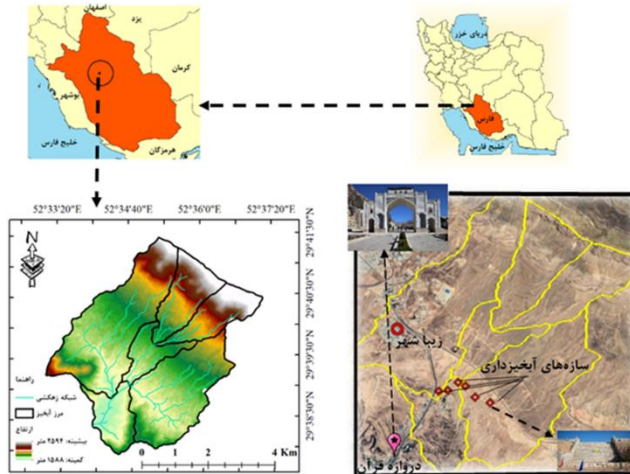
- ❖ مقالات در مجلات علمی خارجی و داخلی و کنفرانس (۴۵):
- ❖ پایان نامه (۱۳):
- ❖ کتاب (۱):

سارا پرویزی دکتری علوم و مهندسی آبخیز دانشگاه یزد و مسئول کمیته دانشجویی انجمن آبخیزداری ایران

حوزه آبخیزشناسی

حوزه آبخیز دروازه قرآن

حوزه آبخیز دروازه قرآن (تنگ الله اکبر) از توابع استان فارس، در بخش مرکزی شهرستان شیراز قرار دارد. آبخیز مذکور با مساحت ۲۷۰۸/۸ هکتار در شمال شهرستان و مشرف بر شهر شیراز واقع شده است. این محدوده از شمال به پارک ملی بمو، از جنوب به شهر شیراز، از شرق به دره انجیری و کوه خرفتخانه و از غرب به شهرک زیباشهر (اکبرآباد) منتهی می شود. راه های اصلی دسترسی به محدوده از طریق محورهای شیراز-مرودشت و شیراز-خرامه است. بیش ترین ارتفاع در محدوده مورد مطالعه ۲۶۳۲ متر و کم ترین ارتفاع ۱۵۹۹ متر از سطح دریاست. حوزه آبخیز دروازه قرآن دارای مناطق مسکونی در حاشیه رودخانه و شهری، محدوده های نظامی و پادگان ها، بزرگراه و اراضی تخریب شده در حاشیه جاده است. نمایی عمومی از آبخیز مذکور در شکل ۱ نشان داده شده است. آبخیز مذکور به سبب بروز سیل در بهار ۱۳۹۸ و خسارات جانی و مالی جدی ایجاد کرده مورد توجه بسیاری از مجامع علمی و اجرایی قرار گرفته و ضرورت انجام بررسی های گسترده در ابعاد مختلف را به خوبی توجیه می نماید. در همین راستا پس از وقوع سیلاب در سال ۱۳۹۸ شش سازه سنگی سیمانی با مشخصات مندرج در جدول ۱ و باهدف اصلی کنترل سیلاب در پایین دست محدوده مطالعاتی احداث شده است.



شکل ۱: موقعیت جغرافیایی حوزه آبخیز دروازه قرآن شیراز و جانیایی سازه های آبخیزداری

جدول ۱- مشخصات سازه های آبخیزداری موجود در حوزه آبخیز دروازه قرآن

شماره سازه	جنس پدنه	نوع سرریز	ارتفاع مفید سرریز (متر)	حجم مخزن (مترمکعب)	هزینه اجرایی (میلیارد ریال)
Number of dam	Body Material	Spillway type	Effective height of spillway (m)	Reservoir volume (m³)	Implementation cost (billions of Iranian Rial)
1	سنگ و ملاتی	پلکانی	10	194246	29
2	سنگ و ملاتی	پلکانی	10	101390	37
3	سنگ و ملاتی	پلکانی	10	45245	16
4	سنگ و ملاتی	پلکانی	7	47149	26
5	سنگ و ملاتی	پلکانی	8	36762	35
6	سنگ و ملاتی	پلکانی	8	55604	22

محمد طاووسی دانشجوی دکتری علوم و مهندسی آبخیز دانشگاه تربیت مدرس - نماینده دانشجویی انجمن آبخیزداری ایران

National Conference on Watershed Science
and Engineering of Iran
(Smart Watershed Management)

20th



بیستمین همایش ملی

علوم و مهندسی آبخیزداری ایران

(آبخیزداری هوشمند)

زمان برگزاری: ۲۸ و ۲۹ آبان ۱۴۰۴

مهلت ارسال اصل مقاله: ۳۱ شهریور ۱۴۰۴

مهلت ثبت نام در همایش: ۳۰ مهر ۱۴۰۴

محورهای همایش

- ✓ کاربرد هوش مصنوعی و فناوری‌های نوین در مدیریت مخاطرات محیطی (خشکسالی، فرسایش خاک، سیلاب، آتش‌سوزی و ...)
- ✓ بایش و ارزیابی منابع آبخیز یا بهره‌گیری از سنجش از دور و فتوگرامتری
- ✓ راه کارهای هوشمند در کاهش تنش‌های محیطی حوزه‌های آبخیز
- ✓ مدیریت هوشمند جامع و یکپارچه حوزه‌های آبخیز
- ✓ حکمرانی هوشمند و دیپلماسی آب در حوزه‌های آبخیز مرزی
- ✓ سامانه‌های هوشمند و فناوریانه در آمایش سرزمین و توسعه بوم‌گردی زاگرس
- ✓ تحلیل هوشمند اثرات تغییر اقلیم و کاربری اراضی در تخریب حوزه‌های آبخیز زاگرس

 www.nc20wse.ac.ir

 nc20wse@razi.ac.ir

 083-38323728



دبیرخانه: کرمانشاه، بزرگراه امام خمینی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه رازی، گروه مهندسی منابع طبیعی

تنظیم کننده



سارا پرویزی

دکتری علوم و مهندسی آبخیز دانشگاه یزد و مسئول کمیته
دانشجویی انجمن آبخیزداری ایران

لطفاً نظرات و پیشنهادات و انتقادات خود را به رایانامه انجمن
آبخیزداری ایران wmseir@gmail.com و یا مسئول کمیته
دانشجویی saraparvizi90@yahoo.com ارسال نمایید .

آدرس: استان البرز- کرج- دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران-
مسئول کمیته دانشجویی انجمن آبخیزداری ایران، سارا پرویزی