خبرنامه

مهرماه ۱۴۰۴

مطالب روز

بسیاری از کارشناسان براین باروند که اجرای عملیات آبخیزداری و آبخوانداری علاوه بر کاهش ۶۰ تا ۷۰ درصدی خسارات سیل، در حفظ منابع پایه و حفاظت خاک به عنوان بستر تولید و امنیت غذایی تاثیر بسزایی دارد.

ایران به لحاظ شرایط اقلیمی جزء ۱۰ کشور بلاخیز دنیا اعم از سیل، زلزله و خشکسالی به شمار می رود که تاکنون بیش از ۷ هزار و ۵۰۰ مورد سیل در کشور ثبت شده است که این امر بیش از پیش اهمیت اجرای عملیات آبخیزداری و آبخوانداری را نشان می‌دهد.

بنابر آمار و نقشه خطر پذیری سیلاب ۲۸ درصد کشور در معرض سیلاب‌های شدید هستند که براین اساس بیش از ۶۰۰ شهرستان و ۸ هزار و ۵۰۰ روستا در معرض سیلاب قرار دارند که اجرای عملیات آبخیزداری و آبخوانداری می‌تواند علاوه بر کمک به مدیریت منابع آبی، شهرها و روستاها را از خطر سیل نجات دهد.

براساس مطالعات مرکز پژوهشکده خاک از دهه ۳۰ تا اواخر دهه ۹۰ بیش از ۷ هزار و ۳۵۰ سیل در ایران اتفاق افتاده است که بیش از هزار و ۶۰۰ مورد آن با متوسط خسارت ۴۰ میلیارد تومان در دهه ۹۰ همراه بوده است.

پتانسیل اجرای عملیات آبخیزداری در سطح ۹۰ میلیون هکتار وجود دارد/ کاهش ۷۰ درصدی خطر سیل با اجرای عملیات آبخیزداری و آبخوانداری

در این راستا حسن وحید معاون آبخیزداری و آبخوانداری سازمان منابع طبیعی و آبخیزداری کشور گفت: در برنامه هفتم چند تا شاخص اصلی برای ما درنظرگفتند اجرای ۲۰ میلیون هکتار آبخیزداری و آبخوانداری در سطح کشور، کاهش ۲۰ درصدی فرسایش خاک و افزایش ۲۰ درصدی ضریب حفاظت در نظر گرفتند که برنامه ریزی لازم در سازمان منابع طبیعی انجام شده است به طوریکه بیش از ۲۰ میلیون هکتار مطالعه در سطح کشور وجود دارد که آماده اجراست.

به گفته وی، امسال در بودجه اعتبار کافی برای اجرای ٤ میلیون هکتار تعهد برنامه در سال نخست لحاظ شده است، اما بدلیل عدم‌تخصیص اعتبار تاکنون نمی دانیم تخصیص اعتبار به چه صورت خواهد بود.

براساس مطالعات مرکز پژوهشکده خاک از دهه ۳۰ تا اواخر دهه ۹۰ بیش از ۷ هزار و ۳۵۰ سیل در ایران اتفاق افتاده است که بیش از هزار و ٦۰۰ مورد آن با متوسط خسارت ٤۰ میلیارد تومان در دهه ۹۰ همراه بوده است که بدین ترتیب حفاظت روستاها و شهرها و جلوگیری از روان آب ها یکی از مزیت های اجرای عملیات آبخیزداری و آبخوانداری است و به عبارت دیگر آبخیزداری جزء عملیات ارزان برای جلوگیری از تخریب سرزمین، فرسایش خاک و تنوع پوشش گیاهی بالاست که با اجرای این عملیات در مناطق بالادست ۵۰ تا ٦۰ درصد می توان از تخریب روستا جلوگیری کرد.

معاون آبخیزداری سازمان منابع طبیعی و آبخیزداری با بیان اینکه عدم مدیریت صحیح منابع آبی اثرات اجرای عملیات آبخیزداری و آبخوانداری را کاهش داده است، افزود: اگر مجموعه اقدامات آبخیزداری و آبخوانداری در کشور نبود، شرایط بحرانی تر از وضعیت فعلی بود. حال اگر بدنبال گذر از بحران های زیست محیطی در منطقه هستیم، باید به طبیعت احترام گذاشت و طرح های آبخیزداری و آبخوانداری اجرا شود که کاهش چشمگیری در بحران های مسائل آب و فرسایش خاک دارد و از طرفی نگاهمان مدیریت عرصه‌های کشور در بخش های مختلف همچون منابع طبیعی و شهری مدیریت جامع حوزه‌های آبخیز در بخش‌های مختلف، آمایش سرزمین در قالب حوزه‌های آبخیز تعریف کنیم تا با شناسایی ظرفیت و پتانسیل‌ها برنامه ریزی کنیم.

وی با بیان اینکه در سطح ۹۰ میلیون هکتار پتانسیل اجرای عملیات آبخیزداری وجود دارد، افزود: در سطح ۲۰ میلیون هکتار اجرای عملیات آبخیزداری و آبخوانداری در برنامه هفتم دیده شده است.

این مقام مسئول با بیان اینکه در نقشه خطرپذیری سیلاب بیش از ۶۰ درصد مساحت کشور دارای خطرپذیری متوسط به بالاست، گفت: اجرای عملیات آبخیزداری و آبخوانداری در کاهش ۸۰ درصدی خسارت ناشی از سیل مؤثر است، همچنین به ازای هرهکتار ۵۳۰ مترمکعب و نفوذپذیری آب درون خاک‌ها و افزایش تولید ۱۲۰ کیلو به ازای هرکیلو محصول را به همراه دارد. گفتنی است با اجرای عملیات آبخیزداری و آبخوانداری ۲/٤ برابر منافع آن به کشور باز می گردد.

با توجه به پدیده تغییر اقلیم و قرار گرفتن بخشی از مناطق روستایی و شهری در معرض خطر سیل، اجرای عملیات آبخیزداری و آبخوانداری در کاهش خسارات سیل، حفاظت از منابع آب و خاک، جلوگیری از فرسایش خاک و حفظ محیط زیست نقش بسزایی دارد.

منبع

https://www.zirnevisnews.ir/363622/%d8%a8%db%8c%d8%b4-%d8%a7%d8%b2-%db%b2%db%b8-%d8%af%d8%b1%d8%b5%d8%af-%d9%85%d8%b3%d8%a7%d8%ad%d8%aa-%da%a9%d8%b4%d9%88%d8%b1-%d8%af%d8%b1-%d9%85%d8%b9%d8%b1%d8%b6-%d8%ae%d8%b7%d8%b1-%d8%b3%db%8c

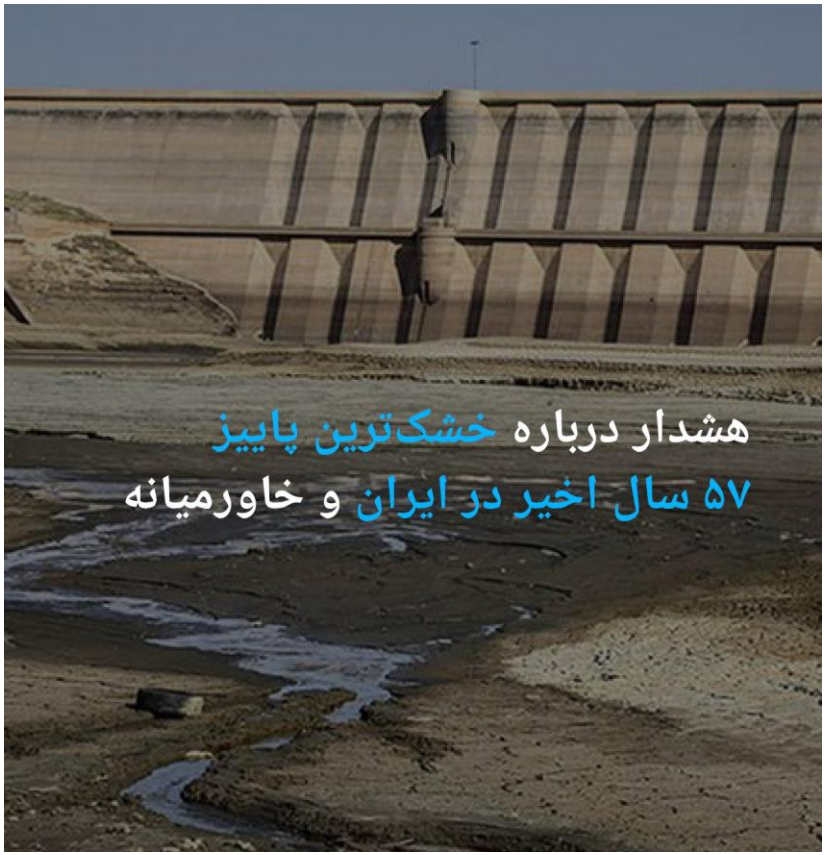
زهرا عبدالله پور دانشجوی دکتری علوم و مهندسی آبخیز دانشگاه تهران- نماینده دانشجویی انجمن آبخیزداری ایران

رئیس مرکز ملی اقلیم و مدیریت بحران خشکسالی سازمان هواشناسی کشور، اعلام کرد ایران در آستانهٔ تجربه «بدترین پاییز ۵۷ سال گذشته» از نظر میزان بارش قرار دارد. او با اشاره به افزایش دما و کاهش چشمگیر بارش‌ها گفت این دو عامل موجب تشدید خشکسالی در سراسر کشور و منطقه خاورمیانه شده است.

به گفته وظیفه، بررسی داده‌های ثبت‌شده و وضعیت سدها نشان می‌دهد منابع آبی کشور در شرایط بحرانی قرار دارند و تأمین آب شرب در کلان‌شهرهایی مانند تهران، تبریز و مشهد با چالش روبه‌رو شده است.

او هشدار داد که تداوم کمبود آب می‌تواند پیامدهای جدی برای کشاورزی، دامداری و امنیت غذایی ایران به همراه داشته باشد.

رئیس مرکز ملی اقلیم همچنین درباره پیش‌بینی زمستان ۱۴۰۴ گفت: هرچند بارش‌ها نسبت به پاییز اندکی افزایش می‌یابد، اما سال پربارشی پیشِ رو نیست. در حالی که نیمه شرقی کشور با احتمال ۳۰ تا ۴۰ درصد کم‌بارشی مواجه خواهد بود، بارش‌ها در مناطق غربی، شمالی و مرکزی در محدوده نرمال پیش‌بینی می‌شود. او تأکید کرد که کم‌بارشی‌های پاییز تا پایان زمستان و آغاز بهار جبران نخواهد شد و سال آبی آینده نیز خشک‌تر از میانگین بلندمدت خواهد بود.



فاطمه کاتب دکتری علوم و مهندسی آبخیز دانشگاه تربیت مدرس و مسئول کمیته دانشجویی انجمن آبخیزداری ایران

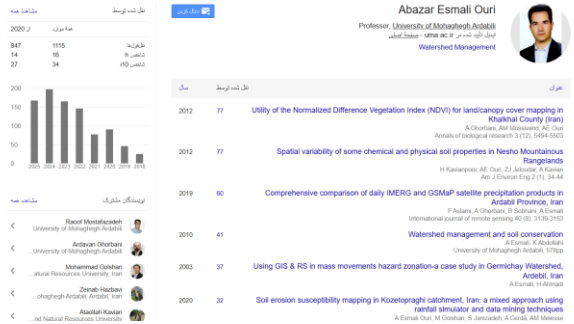
معرفی استاد

دکتر اباذر اسمعلی‌عوری

- فارغ‌التحصیل مقطع کاردانی رشته‌ی تکنولوژی مرتع و آبخیزداری با معدل ۱۷/۷۱، دانشگاه گرگان –۱۳۷۶.
- فارغ‌التحصیل رتبه‌ی اول مقطع کارشناسی ناپیوسته رشته‌ی مرتع و آبخیزداری با معدل ۱۷/۲۵، دانشگاه یزد – ۱۳۷۸ .
- دفاع از پایان نامه‌ی کارشناسی ارشد با درجه‌ی عالی و اخذ مدرک فوق لیسانس در رشته‌ی آبخیزداری، معدل ۱۷/٤٦، دانشگاه تهران – ۱۳۸۱.
- دفاع از رساله دکتری با درجه عالی و اخذ مدرک دکتری تخصصی در رشته‌ی آبخیزداری با معدل ۱۸/۵۰، دانشگاه تهران– ۱۳۸٦.

فعالیت‌های علمی دکتر اسمعلی

- مقالات همایشی (۱۸۰)
- مقالات همایشی بین‌المللی (۱۴)
- مقالات پژوهشی (۱۱۳)
- مقالات پژوهشی بین‌المللی (۳۱)
- پروژه تحقیقاتی-دانشگاهی (۵)
- راهنمای پایان‌نامه (۶۹)
- سوابق اجرایی (۸)
- طرح پژوهشی (۱۵)
- کتاب (۵)



https://scholar.google.com/citations?user=kTjqXxIAAAAJ&hl=fa

لیلا علیمحمدیان، دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری، دانشگاه محقق اردبیلی- نماینده دانشجویی انجمن آبخیزداری ایران

معرفی نرم‌افزار

نرم‌افزار Watershed Modeling System (WMS)

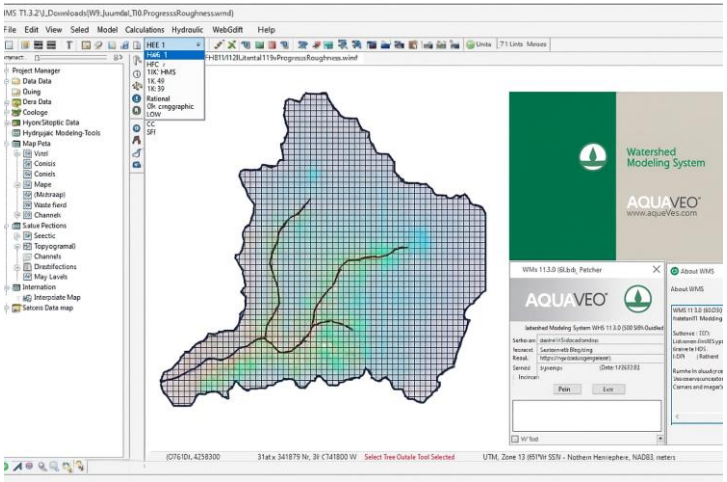
نرم‌افزار WMS یک محیط جامع برای تحلیل هیدرولوژیکی و مدل‌سازی حوضه‌های آبخیز است که توسط آزمایشگاه تحقیقات مدل‌سازی محیطی دانشگاه Brigham Young با همکاری ارتش ایالات متحده (USACE) توسعه یافته و هم‌اکنون توسط شرکت Aquaveo LLC پشتیبانی می‌شود. این نرم‌افزار با ارائه‌ی ابزارهای پیشرفته برای تعیین خودکار محدوده حوضه و زیرحوضه‌ها، محاسبه پارامترهای کلیدی مانند مساحت، شیب، ارتفاع متوسط و مسیر جریان رواناب و نیز شبیه‌سازی فرآیندهای هیدرولوژیکی و هیدرولیکی، یکی از کامل‌ترین ابزارهای موجود در حوزه آبخیزداری به شمار می‌رود.

WMS علاوه بر امکان مدیریت سیستم‌های مختصات و نمایش داده‌ها در موقعیت واقعی زمین، قابلیت نمایش سه‌بعدی توپوگرافی، تولید نقشه‌های پهنه‌بندی سیلاب، مدل‌سازی زهکش‌ها و طراحی شبکه‌های جمع‌آوری آب‌های سطحی را داراست. این نرم‌افزار از مدل‌های جهانی و معتبر از جمله HEC-1، HEC-HMS، TR-20، TR-55، MODRAT، HSPF و HEC-RAS پشتیبانی می‌کند و امکان مقایسه و تحلیل نتایج میان مدل‌های مختلف را فراهم می‌سازد.

هم‌چنین، WMS نقشه‌های سه‌بعدی قابل نمایش در Google Earth ارائه می‌دهد. سادگی رابط کاربری، پشتیبانی از داده‌های GIS و وجود ابزارهای تحلیلی پیشرفته باعث شده است که WMS به یکی از پرکاربردترین نرم‌افزارها در میان مهندسان آب، محیط‌زیست و آبخیزداری تبدیل شود.

این نرم‌افزار با پشتیبانی از داده‌های توپوگرافی، زمین‌شناسی، بارش و اقلیم، امکان شبیه‌سازی و تحلیل دقیق رفتار آبراهه‌ها، سیلاب‌ها و رواناب‌ها را فراهم می‌کند. این نرم‌افزار با قابلیت مدل‌سازی خودکار زیرحوضه‌ها، محاسبه پارامترهای هیدرولوژیکی و ارزیابی اثرات تغییرات اقلیمی، ابزاری کارآمد برای مدیریت منابع آب، طراحی پروژه‌های آبی و کاهش خطرات سیل به‌شمار می‌رود.

لینک دانلود نرم‌افزار؛ https://www.cesdb.com/wms.html



نازیلا علائی؛ دانشجوی دکتری علوم و مهندسی آبخیز دانشگاه ارومیه-

نماینده دانشجویی انجمن آبخیزداری ایران

حوزه آبخیزشناسی گاوخونی

موقعیت جغرافیایی و وسعت

حوزه آبخیز گاوخونی در بخش مرکزی ایران و در انتهای شرقی رودخانه زاینده‌رود قرار دارد. این حوزه با مختصات جغرافیایی تقریباً عرض شمالی ۳۲ درجه و طول شرقی ۵۲/۷ درجه در جنوب‌شرقی استان اصفهان واقع شده است. مساحت کل حوزه آبخیز حدود ۴۳٬۰۰۰ کیلومتر مربع برآورد می‌شود که در محدوده‌ای از چهار استان اصفهان، چهارمحال و بختیاری، یزد و فارس گسترده است.

تالاب گاوخونی، به‌عنوان پایین‌دست این حوزه، در فاصله‌ی حدود ۱۵۰ کیلومتری جنوب‌شرقی شهر اصفهان و در دشت ورزنه قرار گرفته و در شرایط طبیعی، محل تمرکز زه‌آب‌های رودخانه زاینده‌رود و رواناب‌های سطحی اطراف بوده است.

ویژگی‌های فیزیوگرافی و اقلیمی

حوزه آبخیز گاوخونی دارای توپوگرافی متنوعی از ارتفاعات زاگرس مرکزی در غرب تا دشت‌های خشک شرق اصفهان است. ارتفاعات بالادست در نواحی زاگرس (مانند زردکوه بختیاری) با ارتفاع بیش از ۴٬۰۰۰ متر، سرچشمه اصلی رودخانه زاینده‌رود را تشکیل می‌دهند. شیب عمومی حوزه از غرب به شرق و جنوب‌شرق است و به دشت‌های هموار ورزنه و نهایتاً به حوضه بسته گاوخونی منتهی می‌شود.

اقلیم منطقه از نوع نیمه‌خشک تا فراخشک است. میانگین بارندگی سالانه در بخش‌های بالادست حدود ۶۰۰ میلی‌متر و در بخش‌های پایین‌دست کمتر از ۱۰۰ میلی‌متر است. میانگین دمای سالانه در دشت گاوخونی حدود ۲۰ درجه سانتی‌گراد و تبخیر سالانه بیش از ۲۵۰۰ میلی‌متر می‌باشد که سبب افزایش کسری آب و شکنندگی اکولوژیکی حوزه شده است.

منابع آب و هیدرولوژی

اصلی‌ترین جریان سطحی حوزه، رودخانه زاینده‌رود است که از چشمه‌های کوه‌های کوهرنگ و زردکوه سرچشمه گرفته و پس از عبور از شهرهای اصفهان، ورزنه و بن‌رود، به تالاب گاوخونی می‌ریزد. در گذشته حجم آب ورودی سالانه به تالاب حدود ۸۰۰ تا ۹۰۰ میلیون متر مکعب بوده است، اما در سال‌های اخیر به دلیل سدسازی، توسعه کشاورزی، برداشت‌های بی‌رویه و خشکسالی‌های متوالی، جریان رودخانه در پایین‌دست تقریباً به صفر رسیده است.

ویژگی‌های زمین‌شناسی و خاک

حوزه دارای واحدهای زمین‌شناسی متنوعی از رسوبات آبرفتی جدید تا سنگ‌های آهکی و مارنی زاگرس است. در نواحی پایین‌دست، خاک‌ها عمدتاً از نوع شور و قلیایی (Saline-Sodic) و با بافت ریزدانه هستند. فرایندهای

فرسایش بادی و آبی، همراه با تغییر کاربری زمین، از مهم‌ترین عوامل تهدیدکننده کیفیت خاک در این حوزه‌اند.

ارزش‌های اکولوژیکی و تنوع زیستی

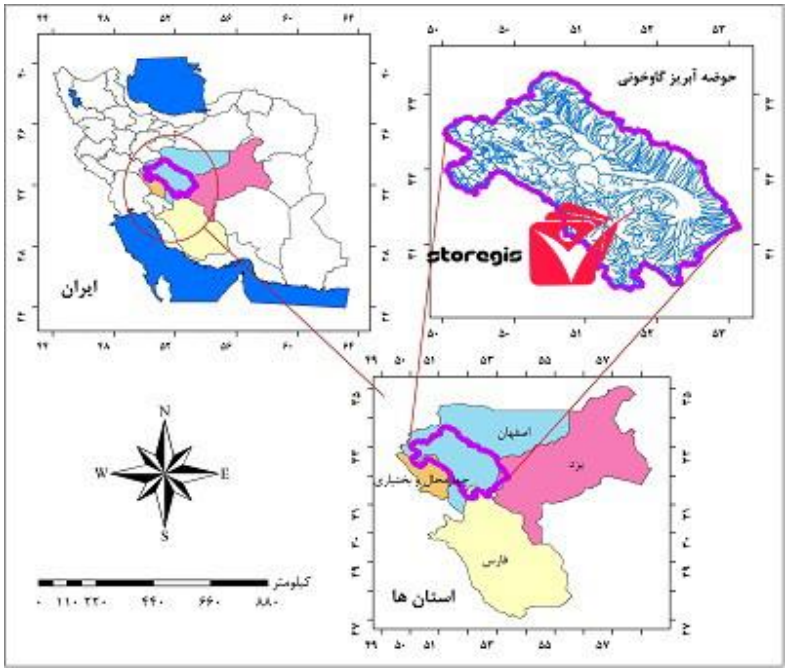
تالاب گاوخونی در سال ۱۳۵٤ (۱۹۷۵ میلادی) به عنوان یک تالاب بین‌المللی در کنوانسیون رامسر ثبت شده و زیستگاه بیش از ۱۲۰ گونه پرنده بومی و مهاجر از جمله فلامینگو، آنقوت، اردک مرمری و پلیکان بوده است. این تالاب همچنین نقش مهمی در تعدیل اقلیم محلی، کنترل گردوغبار و تغذیه آب‌های زیرزمینی دارد. خشکی تالاب در دو دهه اخیر منجر به افزایش طوفان‌های گرد و غبار، تغییر دمای سطح زمین و تهدید معیشت جوامع محلی در مناطق اطراف شده است.

چالش‌ها و تهدیدها

* کاهش ورودی آب به دلیل مدیریت ناپایدار منابع حوضه زاینده‌رود
* تغییر کاربری اراضی و برداشت بی‌رویه از منابع زیرزمینی
* احداث سد زاینده‌رود و پروژه‌های انتقال بین‌حوضه‌ای
* افزایش شوری خاک و خطر کانون‌های گردوغبار
* ضعف در هماهنگی بین دستگاه‌های مدیریتی استان‌های ذی‌نفع

جمع‌بندی

حوزه آبخیز گاوخونی نمونه‌ای بارز از حوضه‌های بسته و شکننده ایران مرکزی است که در اثر فشارهای انسانی و تغییرات اقلیمی با بحران‌های متعدد روبه‌رو شده است. احیای تالاب گاوخونی و پایداری اکولوژیکی آن، در گروی بازنگری در مدیریت کل حوضه زاینده‌رود و تخصیص حقابه زیست‌محیطی آن است.

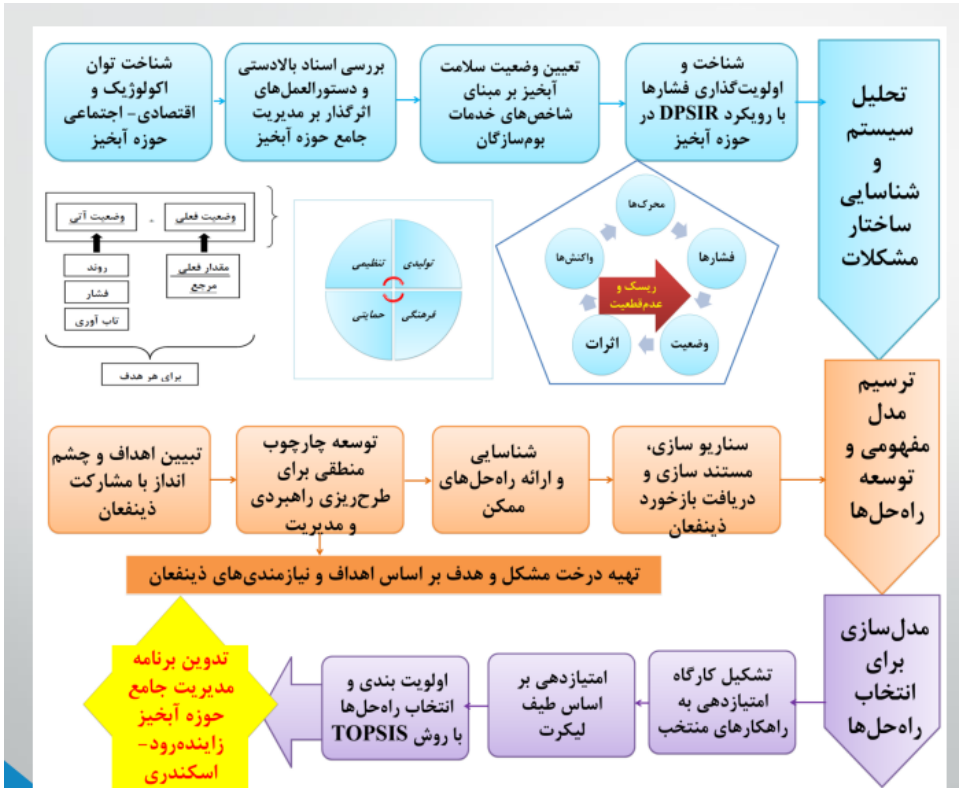


سحر قلیزاده طهرانی؛ دانشجوی دکتری علوم و مهندسی آبخیز دانشگاه کاشان- نماینده دانشجویی انجمن آبخیزداری ایران

جلسه مهرماه ۱۴۰۴

ارائه جناب آقای دکتر طالبی درباره مدیریت جامع حوزه‌های آبخیز

در مهرماه ۱۴۰۴، آقای دکتر طالبی ارائه‌ای با عنوان «*مدیریت جامع حوزه‌های آبخیز و ارزیابی سلامت اکوسیستم در چارچوب خدمات بوم‌سازگان*» در دانشگاه صنعتی اصفهان برگزار کرد. در این ارائه، ایشان با مقایسه رویکردهای حکمرانی آب و آبخیز، بر اهمیت نگاه جامع به تمامی اجزای اکوسیستم از جمله آب، خاک، پوشش گیاهی و جوامع انسانی تأکید نمودند. دکتر طالبی ضمن معرفی مدل DPSIR برای تحلیل فشارها و راهکارهای مدیریتی، به بررسی شاخص‌های سلامت اکوسیستم، خدمات تولیدی، تنظیمی، فرهنگی و حمایتی پرداخت. نتایج مطالعه‌ی انجام‌شده در حوزه آبخیز اسکندری نشان داد که با به‌کارگیری راهکارهایی همچون اصلاح الگوی آبیاری، کشاورزی ارگانیک، احیای رودخانه‌ها و مشارکت جوامع محلی، می‌توان پایداری زیست‌محیطی و اقتصادی مناطق را تقویت کرد.



صورتجلسهٔ هیات مدیره انجمن آبخیزداری ایران

بسمه تعالی

صورتجلسهٔ هیات مدیره انجمن آبخیزداری ایران

زمان و مکان: ۱٤۰٤/۰۷/۲۷. ساعت ۱۲:۳۰ تا ۱۳:۳۰- به صورت مجازی

حاضرین: دکتر طالبی – دکتر صادقی - دکتر خالدی - دکتر مصفایی – دکتر سلیمانی - خانم دکتر جعفرپور- خانم دکتر کیانی - مهندس بهبودی

مهمانان: خانم مهندس کاتب

دستور جلسه:

- گزارش همکاران
- گزارش جلسه شورای انجمن‌های علمی (دکتر محسنی)
- گزارش همایش کرمانشاه (خانم دکتر آقابیگی – دکتر خسروی)
- بررسی طرح و ایده نو (مهندس علیرضا فیاض)

خلاصه مذاکرات و مصوبات:

- به‌دلیل عدم حضور دکتر محسنی، مهندس بهبودی گزارش حضور ایشان در جلسه انتخابات شورای انجمن های علمی را ارائه نمود. طبق این گزارش فعالیت های شورا با هیات مدیره قبلی ادامه خواهد یافت.

- خانم دکتر آقابیگی فعالیت¬های مهرماه دبیرخانه استانی همایش را به شرح زیر گزارش نمودند؛
- ایجاد هماهنگی لازم با استانداری و تشکیل جلسه با مسئولین استانی و با حضور معاون استاندار و به منظور جلب مساعدت‌های مالی و حمایت از همایش
- فعال کردن گروه همایش در واتس‌اپ و انجام اطلاع رسانی توسط خانم دکتر کریمی
- دریافت ۱۹۸ مقاله و ارسال آن‌ها برای رفع اشکالات
- هماهنگی با صدا و سیمای کرمانشاه جهت پوشش خبری و اعزام مجری
- اطلاع‌رسانی در خصوص مسابقات جنبی همایش
- فعال شدن کمیته بین الملل همایش و دعوت از ۷ استاد از عراق، عمان و چین به صورت حضوری یا غیرحضوری در همایش
- فعال نمودن بخش سمن‌ها در همایش و حضور آن‌ها در نمایشگاه جنبی و میزگرد بیان تجربیات
- دریافت ۱۰ عنوان کارگاه و برنامه‌ریزی و اجرای ۲ تا ٤ مورد در این راستا مقرر گردید؛

- با توجه به مشکلات انتقال پول از سازمان‌های مختلف حتما کمک‌های آن‌ها به‌صورت ارائه خدمات نظیر پذیرایی، وعده‌های غذایی و در اختیار قرار دادن تسهیلات اسکان در نظر گرفته شود.
- برای ارائه مقالات مهمانان خارجی یک جلسه جداگانه در سالن اصلی برنامه ریزی شود.
- تا آخر هفته جاری نسبت به گردآوری مقالات و دریافت نسخه اصلاح شده آنها اقدام گردد.
- در اول هفته آینده یک جلسه مجازی با حضور هیات مدیره انجمن جهت انتخاب مقالات شفاهی و پوستری برنامه‌ریزی شود.
- شرکت در مسابقات جنبی همایش محدودیت ندارد. فقط در مسابقات المپیاد دانشجویی فقط دانشجویان کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری حضور خواهند داشت.
- دکتر خالدی برنامه‌ریزی اجرای مسابقات علمی و طراحی سوالات را عهده دار خواهند بود.
- فرمت‌سازی یکسان مقالات با دقت پیگیری شود.
- سین نهایی برنامه با مشورت در جلسه هفته آینده تدوین خواهد شد.
- برای ارائه مقالات شفاهی بیشتر حداقل ۱ تا ۲ سالن موازی در نظر گرفته شود.

- نشست تخصصی مدیریت جامع با مدیریت اساتید دانشگاه گرگان و نشست تخصصی NGO های استان در برنامه‌ریزی لحاظ شود.
- موضوع طرح و ایده نو به‌دلیل عدم حضور آقای مهندس فیاض مطرح نگردید.

اعضاء هیات مدیره انجمن:

دکتر علی طالبی

دکتر عبدالواحد خالدی درویشان

دکتر جمال مصفایی

دکتر لیلا غلامی

دکتر فرشاد سلیمانی

دکتر محمدرضا غریب رضا

دکتر عاطفه جعفرپور

فاطمه کاتب؛ دکتری علوم و مهندسی آبخیز دانشگاه تربیت مدرس و مسئول کمیته دانشجویی انجمن آبخیزداری ایران

National Conference on Watershed Science
20th and Engineering of Iran
(Smart Watershed Management)
ISC
بیستمین همایش ملی
علوم و مهندسی آبخیزداری ایران
(آبخیزداری هوشمند)
مکان برگزاری: دانشگاه رازی، کرمانشاه
زمان برگزاری: ۲۸ و ۲۹ آبان ۱۴۰۴
مهلت ارسال اصل مقاله: ۳۱ شهریور ۱۴۰۴
مهلت ثبت‌نام در همایش: ۳۰ مهر ۱۴۰۴
محورهای همایش
مدیریت هوشمند جامع و یکپارچه حوزه‌های آبخیز
حکمرانی هوشمند و دیپلماسی آب در حوزه‌های آبخیز مرزی
راه‌کارهای هوشمند در کاهش تنش‌های محیطی حوزه‌های آبخیز
پایش و ارزیابی منابع آبخیز با بهره‌گیری از سنجش‌ازدور و فتوگرامتری
سامانه‌های هوشمند و فناورانه در آمایش سرزمین و توسعه بوم‌گردی زاگرس
تحلیل هوشمند اثرات تغییر اقلیم وکاربری اراضی در تخریب حوزه‌های آبخیز زاگرس
کاربرد هوش مصنوعی و فناوری‌های نوین در مدیریت مخاطرات محیطی (خشکسالی، فرسایش‌خاک، سیلاب، آتش‌سوزی و ...)
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

National Conference on Watershed Science
20th and Engineering of Iran
(Smart Watershed Management)
اطلاعیه کارگاه های علمی
عنوان کارگاه: کاربرد فناوری پهپاد در پایش سرزمین
ارائه دهنده: دکترمرتضی پوررضا
عنوان کارگاه: مدیریت جامع منابع طبیعی و آبخیزداری:
قدم اول هوشمندسازی مدیریت پروژه‌های منابع طبیعی
ارائه دهنده: دکترمحمدحسین نساجیان زواره و دکتر محبوبه کیانی هرچگانی
عنوان کارگاه: کاربرد یادگیری ماشین و سنجش از دور در پهنه بندی بلایایی طبیعی (سیلاب،زمین لغزش و...)
ارائه دهنده: دکتر خه‌بات خسروی
هزینه شرکت در کارگاه: ۱۰۰،۰۰۰ تومان
مهلت ثبت‌نام و پرداخت هزینه: ۲۳ آبان ۱۴۰۴
www.nc20wse.ac.ir
nc20wse@razi.ac.ir
0911 362 4854
دبیرخانه:
کرمانشاه، بزرگراه امام خمینی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه رازی، گروه مهندسی منابع طبیعی

برنامه ارائه شفاهی بیستمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (آبخیزداری هوشمند)

چهارشنبه ۲۸ آبان ۱۴۰۴– دانشگاه رازی (دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی)

محور نشست تخصصی: سامانه‌های هوشمند و فناورانه در آمایش سرزمین و توسعه بوم‌گردی زاگرس

نشست تخصصی ۳: (ساعت ۱۴:۰۰ تا ۱۶:۰۰) چهارشنبه ۱۴۰۴/۰۹/۲۸

دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی (تالارعلوم و مهندسی کشاورزی)

موضوع: **معرفی سازمان‌های مردم‌نهاد و فعالیت‌های آنها و توسعه بوم‌گردی**

رئیس نشست: **دکتر آرش ملکیان**

اعضای نشست: **دکتر مسیب حشمتی، دکتر سیدمسعود سلیمانپور**

مدت زمان هر سخنرانی: **۸ دقیقه (۵۶ دقیقه ارائه، ۶۲دقیقه پرسش و پاسخ)**

مسئول هماهنگی نشست: **مهندس فائزه کمری** شماره تماس: **۰۹۱۱۳۶۲۴۸۵۴**

ردیف	عنوان سخنرانی	سخنران
۱	ضرورت کاربرد مدل‌های SWOT و PESTEL در مدیریت جامع حوزه‌های آبخیز	سلیمان‌پور سیدمسعود
۲	بررسی عوامل تأثیرگذار بر تمایل به پرداخت در تفرجگاه‌های جنگلی	پوررمضان پوریا
۳	پخش مستند	پیری‌یاری‌جلالوند محمود
۴	روش و منش مدیریت حکیمانه آبخیزداری در ایران (سخنرانی)	سیفی محمدعلی
۵	تعطیلی چند زباله‌دانی و آثار مثبت آن بر منابع طبیعی (به‌ویژه منابع آبی): تجربیات یک کنش‌گر	ولدبیگی برهان
۶	تجربیات زیسته در احیای اکوسیستم‌های طبیعی (سخنرانی)	افشار مظفر
۷	معرفی فعالیت‌های تشکل های مردمی محیط زیست و منابع طبیعی استان کرمانشاه با تأکید بر آبخیزداری (سخنرانی)	گرامی‌نژاد راضیه

برنامه ارائه شفاهی بیستمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (آبخیزداری هوشمند)

پنج‌شنبه ۲۹ آبان ۱۴۰۴– دانشگاه رازی (دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی)

محورنشست تخصصی: کاربرد هوش مصنوعی و فناوری‌های نوین در مدیریت مخاطرات محیطی

نشست تخصصی ۵: (ساعت ۰۸:۳۰ تا ۱۰:۰۰) پنجشنبه ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

(تالارعلوم و مهندسی کشاورزی)

موضوع نشست: **بررسی چالش‌های منابع طبیعی و دستاوردهای استان کرمانشاه**

رئیس نشست: **دکتر علی بهشتی آل‌آقا**

اعضای نشست: **دکتر ایرج جباری، دکتر بختیار فتاحی**

مدت زمان هر سخنرانی: **۸ دقیقه (۴۰ دقیقه ارائه، ۵۰ دقیقه پرسش و پاسخ)**

مسئول هماهنگی نشست: **دکتر مهشید کریمی** شماره تماس: **۰۹۱۸۸۳۳۷۸۳۸**

ردیف	عنوان سخنرانی	سخنران
۱	چالش‌های منابع طبیعی استان و دستاوردهای بخش اجرا (سخنرانی)	چامه غلامرضا
۲	رویکردهای پایداری کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمانشاه و دستاوردهای بخش تحقیقات (سخنرانی)	حشمتی مسیب
۳	حوزه های آبخیز بی دفاع: انقلاب خاموش آب زیرزمینی در قلمروهای کارستی (سخنرانی)	طاهری کمال
۴	بررسی روند تغییرات دبی فصلی در سه دهه اخیر در حوزه آبریز گاماسیاب کرمانشاه	عظیمی وحید
۵	کاربرد پویایی سیستم‌ها در مکان‌یابی بهینه عملیات بیولوژیک برای مدیریت رواناب حوزه آبخیز نازمکان	طالبی علی

برنامه ارائه شفاهی بیستمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (آبخیزداری هوشمند)

پنجشنبه ۲۹ آبان ۱۴۰۴– دانشگاه رازی (دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی)

محور بخش بین الملل: مدیریت پایدار و فناورانه آب و خاک

نشست تخصصی **۷**: (ساعت ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰) – پنجشنبه ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی (تالارعلوم و مهندسی کشاورزی)

Subject: Sustainable and Innovative Management of Soil and Water Resources

رئیس نشست: **دکتر سیدحمیدرضا صادقی**

اعضای نشست: **دکتر علی طالبی، دکتر آرش ملکیان**

مدت زمان هر سخنرانی: **۱۰ دقیقه (۷۰ دقیقه ارائه، ۵۰ دقیقه پرسش و پاسخ)**

مسئول هماهنگی نشست: **دکتر مرتضی پوررضا** شماره تماس: **۰۹۱۸۷۲۹۴۵۸۴**

ردیف	عنوان سخنرانی	سخنران
1	Regenerative Agriculture for Resource Conservation	**Prof. Kukal**
2	Treated Wastewater Applications in Agriculture or Using Grey Water in Mountain Areas or Using Hydroponic Systems in Agriculture (Smart Agriculture)	**Dr. Al Busaidi**
3	Spatiotemporal Analysis of Drought Severity in Iraq under Climate Change Conditions Using the Palmer Drought Severity Index (PDSI)	**Prof. Amin**
4	Advances in Microbial Management of Degraded Salt Affected Soils	**Prof. Arora**
5	Smart Monitoring Systems: A Pathway to Reducing Pollution in Watersheds	**Dr. Jasim**
6	Synergistic Effects of Multiple Soil and Water Conservation Measures	**Prof. Shi** (On-line)
7	How can Land Degradation Be Reduced and Water Resources Be Managed Sustainably for Agricultural Use?	**Dr. Ali Abbas**

تنظیم کننده

فاطمه کاتب

دکتری علوم و مهندسی آبخیز دانشگاه تربیت مدرس 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 fatemeh.kateb722@gmail.com ارسال نمایید.

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