

دوست ممتزم

آیا از واژه‌ها و مفاهیم مدیریت آب به درستی استفاده می‌کنیم؟

همانگونه که درباره آمار و ارقامی مانند حجم و درصد آب مصرفی در بخش‌های مختلف مصرف کننده (کشاورزی، شرب، و صنعت)، سطح واقعی زیر کشت آبی و دیم، نیاز آبی گیاهان زراعی در مناطق مختلف، کارایی آبیاری سامانه‌های آبیاری، سطح زمین‌های مجهز به سامانه‌های آبیاری تحت فشار، میزان انرژی مصرفی برای تولید محصولات مختلف و... دقت کافی وجود ندارد و گاه مراجع و سازمان‌های مختلف اعداد مختلفی را برای یک موضوع معین ارائه می‌کنند، متأسفانه این سردرگمی در استفاده از معادل انگلیسی بعضی از واژه‌های معمول در مدیریت آب نیز وجود دارد. برخی از مدیران و کارشناسان از واژه‌ها مفاهیم مختلفی را ارائه می‌دهند.

در زیر نمونه‌هایی از این موضوع ارائه می‌شود. قابل ذکر است واژه‌گزینی از وظایف فرهنگستان علوم به شمار می‌آید. این فرهنگستان پیش از این دست به چنین کاری زده و نظر خود را در «فرهنگ کشاورزی و منابع طبیعی: شامل تعریف و معادل فارسی واژه‌های علمی، جلد چهارم: آبیاری، کتاب شماره ۱۳۸۷/۲۶۱۶ موسسه انتشارات دانشگاه تهران» ارائه کرده است.

از خوانندگان تقاضا می‌شود نظر و دیدگاه‌های خود را در این زمینه به کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران ارائه کنند تا پس از رسیدن به اجماعی نسبی، به فرهنگستان بازتاب یابد تا در صورت نیاز مورد بازنگری و استفاده قرار گیرد.

مطالب این شماره:

- دوست ممتزم
- آیا از واژه‌ها و مفاهیم مدیریت آب به درستی استفاده می‌کنیم؟
- افبار کمیسیون بین‌المللی آبیاری و زهکشی
- افبار کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران
- رویدادها
- معرفی مرکز بین‌المللی قنات و سازه‌های تاریخی آبی
- به سوی توسعه پایدار
- تنوع کشت دایمی- زنجیره بایوماس
- معرفی طرح
- شبکه آبیاری و زهکشی زیویه
- معرفی نرم‌افزار
- VENSIM
- معرفی کتاب

اعضای هیات تحریریه این شماره:

نادر حیدری	علیرضا سلامت
مجتبی اکرم	مهرزاد احسانی
اردوان آذری	مسعود سلطانی
حسن فراهانی	سعید نیک‌قلب
محمد حسن نادری	مریم یوسفی
پروانه کاظمی مرشد	نیلوفر صادقی
المیرا ابدی	سارا اکبرنژاد
سحر نوروزی	هومن خالدی
پریسا کهنسال	مرجان مظاهری

کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران

تهران- فیابان شهید دستگردی (ظفر)- فیابان کارگزار- فیابان
شهرساز- پلاک ۱- طبقه دوم، تلفن: ۰۲۲۲۵۷۳۱۴۸- نمابر: ۰۲۲۲۷۲۲۸۵
E-mail: irncid@gmail.com, <http://www.irncid.org>

نمونه‌ها

واژه Stakeholder

پسچیدگی دیگر در مورد Basin، شکل‌های دیگر آن یعنی Watershed و Catchment است. برخی از کارشناسان و پژوهشگران آبخیزداری، اعتقاد دارند که بین Drainage area / Catchment Basin / Watershed Basin / Catchment area / Catchment / Basin area در فارسی تفاوتی نیست و واژه‌های آبریز و آبخیز نیز با هم مترادفند. برخی از فرهنگ‌های لغت معروف نیز این موضوع را تایید می‌کنند. در حالی که برخی ممکن است در آنها از دیدگاه مفهومی، اندازه، کاربرد و مسایل مربوط به مدیریت آب تفاوت‌هایی ببینند.

این واژه بویژه در بحث‌های اجتماعی و فرهنگی پروژه‌های آبی و مشارکت‌های مردمی و نهادهای مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرد. معادل فارسی این واژه در فرهنگ کشاورزی و منابع طبیعی منتشر شده توسط فرهنگستان، دیده نمی‌شود. در منابع و محافل مختلف معادل این واژه به صورت «ذینفعان»، «ذیربطان» و «ذیمدخلان» ارایه می‌شود. حتی بعضی کارشناسان آن را به معنی «گروداران» نیز به کار برده‌اند.

تفاوت بین حسابداری آب (Water Accounting) و بیلان آب (Water Balance)

بیلان آب توازن بین ورودی‌ها و خروجی‌ها را در یک محدوده مشخص نشان می‌دهد و حسابداری آب همانند بیلان آب است ولی محل تولید آب (مانند باران یا پساب فاضلاب شهری) و محل مصرف آن (مانند بخش‌های کشاورزی، صنعت، شرب، محیط زیست و...) را نیز مشخص می‌کند و مورد توجه قرار می‌دهد. گاهی در سخنرانی‌ها و تحلیل‌ها این دو واژه به صورت معادل یا جایجا استفاده می‌شوند. بهتر است کارشناسان مدیریت منابع آب کشور مفاهیم، تفاوت‌ها و مشابهت‌های آنها را ارایه نمایند.

واژه انتقال بین حوضه‌ای آب (Inter-basin Water Transfer)

معادل فارسی این واژه در فرهنگ کشاورزی و منابع طبیعی منتشر شده توسط فرهنگستان، «انتقال بین حوضه‌ای آب» است؛ هر چند در گفتار و نوشتارهای رسمی از عبارات «انتقال بین حوضه‌ای آب» و «انتقال آب بین حوضه‌ای» نیز استفاده شده است.

مدیریت مشارکتی آبیاری

(Participatory Irrigation Management)

معادل فارسی این عبارت در فرهنگ کشاورزی و منابع طبیعی منتشر شده توسط فرهنگستان، دیده نمی‌شود. در گزارشات فنی این عبارت انگلیسی «مدیریت مشارکتی آبیاری» یا «مدیریت آبیاری مشارکتی» نگارش شده است.

حکمرانی آب (Water Governance)

فرهنگ فشرده آکسفورد، دولت یا حکومت را از دو منظر جداگانه (به‌عنوان نهاد و به‌عنوان فرآیند)، تعریف می‌کند. از دیدگاه نهادی، دولت یا حکومت مجموعه‌ای از سازمان‌هایی است که تشکیلاتی (مانند وزارتخانه) را هدایت و اداره می‌کنند. دولت یا حکومت، به‌عنوان فرآیند، با شیوه عمل یا روش اعمال حاکمیت تعریف می‌شود. حکمرانی اما، گسترده‌تر از حکومت (نهادهای دولتی + قوای مقننه و قضاییه) است و شامل تمامی عوامل دیگر دخیل (مانند ضابطه‌ها و نهادهای عرفی) نیز می‌شود!

اختلافات بر روی نحوه نوشتن واژه حوضه آبریز و معادل‌های آن (Basin)

معادل فارسی این واژه در فرهنگ کشاورزی و منابع طبیعی منتشر شده توسط فرهنگستان "حوضه" و "حوضه آبریز یک آبراهه یا یک دریاچه" و معادل watershed دانسته شده است. در نوشتار شکل‌های گوناگون آن یعنی به صورت حوضه آبریز، حوضه آبریز، حوضه آبخیز و حوضه آبخیز را مشاهده می‌کنیم. برخی را عقیده بر آن است که کلمه حوضه از واژه "حوض" که به صورت سنتی محل ذخیره و نگهداشت آب است آمده است؛ و حوضه یعنی محدوده و قلمرو.

۱- به نقل از سخنرانی آقای دکتر کامران داوری در کارگاه تخصصی کمیته منطقه‌ای آبیاری و زهکشی خوزستان، ۱۲ دی ماه ۱۳۹۴، اهواز- سازمان آب و برق خوزستان.

مثلا آبیاری کرتی طراحی شده در مقابل آبیاری کرتی سیلابی می تواند یک پیشرفت در طراحی و اجرای این سیستم باشد و در مجموع به پیشرفت ها حتی در آبیاری سنتی نیز می توان اصطلاح Advanced Surface Irrigation Systems نامید. نمونه دیگر آن کاربرد هیدروفلوم ها در آبیاری های سطحی است که باز نمونه های از پیشرفت ها (Advances) در آبیاری سطحی می باشند. لذا وقتی که در متون انگلیسی با واژه Modern Irrigation Systems مواجه می شویم، آن را بلافاصله معادل سیستم های آبیاری تحت فشار نگیریم و بلکه ذکر نماییم سیستم های آبیاری مدرن نظیر سیستم های آبیاری تحت فشار.

تهیه کننده: دکتر نادر حیدری

(مسوول گروه کار استفاده پایدار از منابع آب برای تولید محصولات کشاورزی و عضو هیات علمی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی (سازمان تحقیقات، آموزش، و ترویج کشاورزی).

افبار کمیسیون بین المللی آبیاری و زهکشی

کنفرانس بین المللی "توسعه تحقیقات و فن آوری برای مدیریت پایدار منابع آب"

۴ تا ۶ دسامبر ۲۰۱۶ - مصر، قاهره

کنفرانس بین المللی "توسعه تحقیقات و فناوری برای مدیریت پایدار منابع آب (REDWARM)" با محوریت "اندازه گیری جغرافیایی، بررسی و نظارت"، جلسات ویژه، کارگاه و نمایشگاه های آموزشی با چهار موضوع زیر از تاریخ چهارم لغایت ششم دسامبر ۲۰۱۶ در قاهره مصر برگزار خواهد شد.

موضوعات:

- ۱- مواد جدید، سازه های آب، و ماشین آلات؛
- ۲- تولید و استفاده از انرژی های تجدیدپذیر؛
- ۳- روش های کنترل، اتوماسیون و توزیع؛
- ۴- صرفه جویی در مصرف آب و کنترل آلودگی.

حکمرانی در قیاس با حکومت این تفاوت را دارد، که دولت و حکومت در واقع نهادی است که خود عضوی از حکمرانی به شمار می رود. یعنی حکمرانی شامل مردم، عرف، قوانین و مقررات و خیلی از چیزهایی می شود که در عمل دارد آب را در کشور مدیریت می کند. اگر با نگاهی استراتژیک و عمیق نگاه کنیم، حکمرانی آب خیلی بالاتر و بزرگتر از نهادهای دیگر و در واقع زیر مجموعه مدیریت جامع آب است. در برخی برداشتهای، حکمرانی مستقل از مدیریت و در برخی برداشتهای به عنوان جزیی از مدیریت مطرح می شود. در هر صورت چنین برداشت می شود که حکمرانی متوجه ابعاد استراتژیک تر هدایت، یعنی اتخاذ تصمیمات کلان تر درباره نحوه هدایت و نقش ها است؛ در حالی که مدیریت ممکن است بیشتر جنبه های متداول، تاکتیکی و تکنیکی تصمیم گیری ها را در برگیرد. از دیدگاهی که حکمرانی را از مدیریت متمایز می کند، حکمرانی، مفهومی چند وجهی است که جنبه های متعدد به کارگیری قدرت را توسط نهادهای رسمی و غیر رسمی در بر می گیرد و منشا مدیریت نظام بهره برداری از آب تلقی می شود. بعضی کارشناسان اعتقاد دارند حکمرانی آب واژه مناسبی برای Water Governance نیست. تعریف Water Governance معمولاً با قدرت و تحکم همراه بوده و اعمال نظر حکمرانان در تاریخ را تداعی می کند.

واژه سیستم آبیاری مدرن (Modern Irrigation system)

در بعضی موارد سیستم های آبیاری مدرن (Modern Irrigation Systems) را مترادف با سیستم های آبیاری تحت فشار (Pressurized Irrigation System) می گیریم در حالیکه از زمان پیدایش بعضی از انواع سیستم های تحت فشار سالیان زیادی گذشته است و در عصر حاضر خیلی چیز مدرنی به حساب نمی آیند. این مساله تا به آنجا افراطی شده است که معادل سیستم های آبیاری تحت فشار را سیستم های آبیاری پیشرفته (Advanced Irrigation Systems) نیز اتلاق می نمایند. در حالیکه پیشرفت (Advance) می تواند در هر سیستمی و هر موضوعی باشد.

سطوح زهکشی شده در خوزستان به بیش از ۴۰۰ هزار هکتار خواهد رسید. به این ترتیب چه هم اکنون و چه در آینده قابل پیش بینی، خوزستان همچنان دارای بیشترین سطوح زهکشی در کشور خواهد بود. از اینروست که مسوولین ICID برای اهدای میزبانی سیزدهمین همایش بین المللی زهکشی به کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران، روی خوزستان تاکید داشته‌اند. مقدمات برگزاری این رویداد بین المللی، از ماه‌ها پیش در کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران و سازمان آب و برق خوزستان فراهم گردیده و برنامه‌ریزی‌های لازم به عمل آمده است.

در این خصوص کمیته‌های ویژه‌ای تشکیل شده‌اند که شامل موارد ذیل هستند:

- ✓ کمیته عالی راهبری
- ✓ کمیته علمی
- ✓ کمیته داوران
- ✓ کمیته اجرایی و دبیرخانه (مستقر در سازمان آب و برق خوزستان)

بر اساس آخرین مصوبات کمیته علمی همایش، زمان بندی ارسال خلاصه و اصل مقالات به شرح ذیل اعلام شده است:

ارسال خلاصه مقالات: ۱۰ جولای ۲۰۱۶ (۲۰ تیر ۱۳۹۵).

پذیرش خلاصه مقالات: ۱ آگوست ۲۰۱۶ (۱۱ مرداد ۱۳۹۵).

ارسال اصل مقالات: ۱ دسامبر ۲۰۱۶ (۱۱ آذر ۱۳۹۵).

اعلام پذیرش اصل مقالات: ۱ ژانویه ۲۰۱۷ (۱۲ دی ۱۳۹۵).

زمان‌های اعلام شده آخرین مهلت برای ارسال خلاصه و اصل مقالات است.

زبان رسمی همایش، انگلیسی است و مقالات بایستی به زبان انگلیسی تهیه و ارائه شوند. بر اساس توافق با مسوولین نشریه Irrigation and Drainage Journal که از سوی ICID منتشر می‌شود، قرار شده است منتخبی از مقالات ارائه شده در همایش، در شماره ویژه نشریه چاپ و منتشر شود. از این رو ضوابط تهیه خلاصه و اصل مقالات از نظر حجم مطالب، فونت و اندازه حروف، فرمت متن، شکل‌ها، جداول و نمودارها مطابق استاندارد نشریه فوق خواهد بود. مشروح این ضوابط در سایت

علاقمندان به کسب اطلاعات بیشتر در این زمینه می‌توانند با: پست الکترونیکی: eng.mirmokhtar@gmail.com و یا وبسایت: <http://www.redwarm2016-eg.org> در ارتباط باشند.

افبار کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران

افبار سیزدهمین همایش بین المللی زهکشی

۱۴ تا ۱۷ اسفند ۱۳۹۵ - اهواز

همانگونه که در شماره‌های قبلی خبرنامه به اطلاع شما رسیده است؛ سیزدهمین همایش بین المللی زهکشی ICID طی روزهای ۱۴ تا ۱۷ اسفند ماه سال جاری در اهواز و به میزبانی سازمان آب و برق خوزستان برگزار خواهد گردید. انتخاب شهر اهواز برای میزبانی این رویداد مهم بین المللی فن زهکشی، با توجه به گزارش‌های نمایندگان کشورمان در گروه کار بین المللی زهکشی پایدار (WG-SDG) و هیات اجرایی و سایر نهادهای ICID از شرایط موجود زهکشی در ایران و استقرار بیش از ۶۰ درصد سطوح زهکشی شده کل کشورمان در استان خوزستان بوده است. اطلاعات موجود نشان می‌دهد که در حال حاضر در کشورمان حدود ۲۴۰ هزار هکتار از اراضی کشاورزی زهکشی می‌شوند که از این مقدار، حدود ۲۶ هزار هکتار با استفاده از زهکش‌های روباز عمیق و مابقی (۲۱۴ هزار هکتار) به وسیله زهکش‌های زیرزمینی تحت زهکشی قرار دارند. از سوی دیگر در حدود ۶۰ هزار هکتار از اراضی زراعی، شبکه‌های زهکشی زیرزمینی در حال ساخت است و در ۲۳۶ هزار هکتار نیز طرح زهکشی تهیه شده است که به تدریج به مورد اجرا گذاشته خواهد شد. به این ترتیب با اجرا شدن طرح‌های زهکشی موجود، در آینده نزدیک وسعت سطوح زهکشی شده کشورمان به حدود ۵۳۶ هزار هکتار خواهد رسید. از ۲۴۰ هزار هکتار سطوح زهکشی شده در کشور، بیش از ۱۴۰ هزار هکتار آن (حدود ۶۰ درصد) در خوزستان و ۱۰۰ هزار هکتار آن در سایر نقاط قرار دارد که با اجرایی شدن طرح‌های موجود، میزان

ژئوسنتتیک‌ها در پروژه‌های آبیاری و زهکشی جمع‌آوری کرده که در سال ۲۰۰۴ توسط کمیسیون بین‌المللی آبیاری و زهکشی ICID منتشر شده است؛ این کتاب توسط گروه کار بخش جوان کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران نیز ترجمه و روانه بازار گردیده است. برای اطلاعات بیشتر در این زمینه به نشریه شماره ۱۰۶ کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران با عنوان «کاربرد ژئوسنتتیک در آبیاری و زهکشی» مراجعه شود.

بازدید تخصصی گروهی از اساتید و دانشجویان آلمانی و ایرانی از تاسیسات آبی استان‌های مازندران، گیلان و قزوین

با توجه به تفاهم‌نامه همکاری بین دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری و دانشگاه اوستفالیای آلمان^۲ از یک طرف و از طرف دیگر تفاهم‌نامه همکاری بین کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران و کمیته سازه‌های آبی تاریخی آلمان، بازدید تخصصی توسط گروهی از اساتید و دانشجویان دانشگاه اوستفالیای آلمان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، بخش جوان کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران و دانشگاه بین‌المللی امام خمینی قزوین از تاسیسات آبی و پروژه‌های آبیاری استان‌های مازندران، گیلان و قزوین از تاریخ ۹۵/۰۲/۲۵ لغایت ۹۵/۰۳/۰۱ انجام شد. این بازدید علمی پنجمین بازدید از سری بازدیدهای علمی بین کشورهای ایران و آلمان می‌باشد. بخشی از همکاری دو دانشگاه مربوط به بازدید از پروژه‌های دو کشور و اشتراک‌گذاری تجربیات در بخش کشاورزی و منابع آبی است. این تفاهم‌نامه در قالب انجام بازدیدهای علمی در ایران و آلمان و همین‌طور برگزاری کارگاه‌های آموزشی و کارگاه‌های تخصصی در هر دو کشور منعقد گردیده است. در راستای این تفاهم‌نامه چندین بازدید از تاسیسات آبی و فعالیت‌های آبی آلمان انجام شده است و همچنین چند بازدید توسط هیأت آلمانی از ایران انجام شده که برنامه سفر این دوره نیز ادامه این مجموعه بازدیدها بود.

همایش برای اطلاع عموم منتشر خواهد شد. امید است برگزاری سیزدهمین همایش بین‌المللی زهکشی، فرصت ارزشمندی برای گردهمایی نخبگان و صاحب‌نظران زهکشی از ایران و سایر کشورهای جهان و مبادله آخرین تجارب و یافته‌ها فراهم آورد و موجب ارتقای دانش فنی زهکشی در کشورمان گردد.

برگزاری سفیرانی

«استفاده از ژئوسنتتیک در آبیاری و زهکشی»

در تاریخ ۱۱ اردیبهشت ۱۳۹۵ نشستی با موضوع «استفاده از ژئوسنتتیک در آبیاری و زهکشی» با سخنرانی پروفیسور پلاس کوئلک^۱ با حضور بیش از صد تن از متخصصین آبیاری و زهکشی در سالن شهید عباسپور شرکت مدیریت منابع آب ایران، برگزار شد. در این نشست دکتر سعید نی‌ریزی ریاست کمیسیون بین‌المللی آبیاری و زهکشی نیز به ایراد سخنرانی پرداختند. همچنین در پایان نشست پرسش و پاسخ نیز برگزار شد.



پروفیسور پلاس کوئلک فارغ‌التحصیل رشته مهندسی هیدرولیک در سال ۱۹۶۰ از کشور فرانسه است. این کارشناس منابع آبی از هنگام بازنشستگی از بانک جهانی در سال ۱۹۹۷ تاکنون در سمت‌های گوناگونی چون مشاور بانک جهانی، فائو، شرکت‌های مهندسین مشاور و غیره سابقه کار دارد.

کوئلک با ۴۵ سال سابقه در زمینه استفاده از ژئوسنتتیک در آبیاری و زهکشی، تجارب خود را در کتابی تحت عنوان کاربرد

2- Ostfalia University of Applied Sciences

1- Prof. Herve Plusquellec

(شنبه، یکشنبه و دوشنبه) مورد بازدید قرار گرفتند. ادامه مسیر بازدید به سمت استان گیلان بود و در نهایت در استان قزوین به پایان رسید.



در استان گیلان با همکاری شرکت آب منطقه‌ای و سازمان جهاد کشاورزی این استان، از سازه‌های آبی، پروژه‌های آبیاری و اماکن تاریخی نظیر سد سفید رود، سد انحرافی سنگر، دریاچه سد سقالسار، تجهیز و نوسازی اراضی، تالاب انزلی، بازارچه شهر رشت، روستای توریستی ماسوله و باغ چای شهرستان فومن بازدید انجام شد. در استان قزوین با همکاری دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره) قزوین، گروه مهندسی آب این دانشگاه و شرکت آب منطقه‌ای استان، بازدید کنندگان از تأسیسات آبی و اماکن تاریخی نظیر باغستان‌های شهر قزوین، آب انبارهای شهر، تونل ۹ کیلومتری مقسم آب در خوزنان، رودخانه و سد انحرافی زیاران، حوضچه‌های تغذیه مصنوعی، کانال‌های آبیاری دشت قزوین و قنات روستای رادکان به همراه پروفیسور بهنیا بازدید کردند. ایران دارای پتانسیل مناسبی برای توریست علمی است که می‌توان با برقراری ارتباط با دانشگاه‌های خارجی زمینه آن را فراهم نمود. در سال‌های اخیر، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، در راستای شناسایی این پتانسیل‌ها گام برداشته است. برنامه‌یزی این بازدید از طرف دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری و با مسوولیت آقای دکتر محسن مسعودیان، عضو هیات علمی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ساری، انجام گرفته است.

دانشجویان آلمانی (۱۲ نفر) به همراه پروفیسور «کلوس راتچر»^۱ به ایران آمدند و با همراهی تعدادی از دانشجویان ایرانی از فعالیت‌ها و پروژه‌های آبی که در داخل کشور در حال انجام است بازدید و از نظر فنی بحث و تبادل نظر کردند. این بازدیدها جنبه انتقال تجربه دارد و این امکان را فراهم می‌کند که هر کشور برخی فعالیت‌هایی را که نمونه آن‌ها در کشور خودشان وجود ندارد مشاهده کنند و در موارد دیگر از تجربه آن‌ها استفاده شود. مدت زمان این بازدیدها معمولاً هفت الی ده روز می‌باشد و یک روز آن اختصاص به کنفرانس و کارگاه تخصصی در دانشگاه دارد. در ادامه، بازدید از سازه‌ها و فعالیت‌هایی که در زمینه تخصصی آب در منطقه وجود دارد، انجام می‌گیرد.



برنامه به طور رسمی از صبح روز شنبه ۲۶ اردیبهشت در دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری شروع شد. در استان مازندران با همکاری شهرداری ساری، شرکت آب منطقه‌ای و سازمان جهاد کشاورزی استان، سازه‌های آبی و اماکن تاریخی مانند مسجد جامع فرح آباد، مجموعه سد و سازه‌های آبی عباس آباد بهشهر، آب بندان‌های مرمت نیلوفر، آب انبارهای تاریخی شهر ساری، خانه و موزه کلبادی، حمام تاریخی وزیر، پارک ملل و سد لاستیکی تجن، تصفیه خانه آب ساری، تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری و سد شبکه گله‌ورد و پروژه‌های آبخیزداری حوضه آبخیز و مجموعه‌ای از فعالیت‌ها در حوزه آب و آبیاری به مدت ۳ روز

1- Klaus Röttcher

در مراسم افتتاحیه این کارگاه آموزشی دکتر مخبر ریاست مرکز آموزش عالی امام خمینی (ره)، ضمن عرض خیر مقدم خدمت اساتید و شرکت کنندگان، اظهار امیدواری کردند مطالبی که توسط اساتید مجرب این رشته در کارگاه آموزشی ارائه می شود، بتواند در جهت ارتقا دانش شرکت کنندگان و استفاده بهینه از منابع آب و افزایش بهره‌وری، مفید باشد. همچنین ایشان اظهار داشتند؛ این مرکز در راستای سیاست‌های وزارت جهاد کشاورزی، با برنامه‌ریزی و تهیه تقویم آموزشی در سال جاری ویژه بهره‌برداران پیشرو کشاورزی و برگزاری دوره‌های آموزشی، در راستای توانمندسازی بخش کشاورزی گام برمی‌دارد. " کارگاه آموزشی شامل پانل‌های تخصصی: مبنای خاک در ارتباط با آب، مدیریت بهره‌وری آب، مدیریت آب (نگاه مزرعه‌ای و منطقه‌ای)، مدیریت آب‌های شور، جمع‌آوری آب باران و استفاده از آب‌های غیرمعارف بود و در روز پایانی شرکت کنندگان از سیستم‌های آبیاری در منطقه بازدید نمودند.

دانشجویان و اساتید دانشگاه اوستفالتا پس از بازگشت به آلمان، گزارش مشاهدات خود در طول این بازدید را ارائه خواهند نمود که به صورت رسمی منتشر خواهد شد. همکاری علمی و فنی میان دو کشور ادامه خواهد داشت و در این راستا، برنامه بازدید از سازه‌های آبی کشور آلمان توسط متخصصین آب کشور، تابستان امسال انجام خواهد شد. در بازدیدی که از کشور آلمان به عمل می‌آید، سازه‌های کنترل سیلاب و فعالیت‌هایی که برای حفاظت شهرها از سیلاب انجام می‌شود، در برنامه قرار گرفته است. امید است ادامه فعالیت‌های این چنین، به تبادل بیشتر علمی و فرهنگی میان دو کشور منجر شود. در نظر است در پایان این دوره‌ها، پروژه‌هایی به صورت مشترک تعریف و اجرایی شود تا به حل مشکلات صنعت آب کشور با همکاری دانشگاه‌ها منجر گردد.

رویدادها

برگزاری کارگاه آموزشی "مدیریت مصرف آب کشاورزی" از تاریخ ۸ تا ۱۱ فروردماه

کارگاه آموزشی "مدیریت مصرف آب کشاورزی" از هشتم خرداد ماه ۱۳۹۵ به مدت سه روز با حضور اساتید مجرب این رشته آقایان: دکتر ویزلمن^۱ استاد دانشگاه برلین از کشور آلمان، دکتر داوری از دانشگاه فردوسی مشهد و دکتر دهقانی از موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی در مرکز آموزش عالی امام خمینی (ره) برگزار شد. این کارگاه آموزشی با حضور بیش از شصت نفر از بهره‌برداران پیشرو، کارشناسان کشت و صنعت منطقه جیرفت، کشت و صنعت سلمان فارسی استان خوزستان، شرکت‌های مشاورین آب، معاونت آب و خاک، معاونت امور باغبانی، معاونت امور زراعت، موسسات تحقیقاتی مستقر در استان البرز و سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان البرز برگزار گردید.

1- Andreas Wesselmann

اولین همایش ملی مدیریت آب

۲۱ مرداد ۱۳۹۵ - همدان

اولین همایش ملی مدیریت آب با رویکرد مصرف بهینه آب در بخش کشاورزی در تاریخ ۲۱ مرداد ۱۳۹۵ توسط شرکت آب منطقه‌ای استان همدان برگزار خواهد شد.

برخی از محورهای همایش:

- آبیاری و زهکشی؛
- آب و فاضلاب و محیط زیست؛
- مدیریت یکپارچه حوضه‌های آبخیز؛
- فناوری‌های نوین در مهندسی آب؛
- مباحث قانونی، سیاسی و اجتماعی در مهندسی آب؛
- مهندسی رودخانه؛
- آب و خشکسالی؛
- آب و کشاورزی؛
- آب و هواشناسی؛

■ آب و زمین شناسی؛

■ صنعت کشاورزی و آب.

دبیرخانه همایش:

همدان، شرکت سهامی آب منطقه‌ای

تلفن تماس : ۰۹۱۸۶۷۸۴۷۳۶ و ۰۹۱۸۶۷۸۴۷۳۹

پست الکترونیک: hamayesh.water@gmail.com

وبسایت: http://hwater.ir/

تاریخ‌های مهم:

آخرین مهلت پذیرش متن کامل مقالات: ۱۵ مرداد ۱۳۹۵

تاریخ اعلام مقالات پذیرفته شده: ۱۵ شهریور ۱۳۹۵

آخرین مهلت ثبت نام در کنگره: ۲۰ شهریور ۱۳۹۵

دبیرخانه کنگره:

کرج - پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران - گروه مهندسی آبیاری و آبادانی

وبسایت:

info@swem.ir

پنجمین همایش بین‌المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ۲۵ تا ۲۷ آبان ۱۳۹۵ - تهران

پنجمین همایش بین‌المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک از تاریخ ۲۵ تا ۲۷ آبان ۱۳۹۵ در تهران - برج میلاد برگزار می‌شود.

برخی محورهای همایش:

- آزمون‌های آزمایشگاهی، مدل‌سازی فیزیکی و آزمایش‌های برج؛
- ژئومکانیک و مدل‌های رفتاری؛
- ژئوتکنیک زیست محیطی؛
- ژئوتکنیک فضاهای زیرزمینی؛
- بهسازی زمین؛
- گودبرداری‌های شهری و چالش‌های آن؛
- فنآوری‌های نوین در مهندسی ژئوتکنیک؛
- مطالعات موردی و مباحث ویژه.

تماس با دبیرخانه همایش:

تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۷۱۲۲۷-۸

پست الکترونیک: info@icgesm2016.ir

وبسایت: <http://www.icgesm2016.ir>

دومین کنگره مهندسی و مدیریت آب و خاک ایران ۴ تا ۸ مهر ماه ۱۳۹۵ - کرج

با توجه به توسعه قابل توجه رویدادهای علمی در قالب کنگره، کنفرانس، سمینار و مشابه بودن ساختار این رویدادها، همچنین براساس تجربه‌هایی که از برگزاری دوره‌های پیشین کسب شده، برنامه‌های دومین کنگره مهندسی و مدیریت آب و خاک ایران با ترکیبی متفاوت و در چهار بخش به شرح زیر برگزار خواهد شد:

■ برگزاری سه کنفرانس شامل:

- ششمین کنفرانس ملی تجربه‌های ساخت تاسیسات آبی و شبکه‌های آبیاری و زهکشی.
- سومین کنفرانس ملی مدیریت آب و خاک کشاورزی.
- سومین کنفرانس ملی هواشناسی کشاورزی.

■ برگزاری پنجمین جشنواره مهندسی و مدیریت

آب ایران

■ برگزاری نخستین جشنواره دانشجویی آب

ایران

■ برگزاری نشست‌های تخصصی

معرفی مرکز بین‌المللی قنات و سازه‌های تاریخی آبی

مرکز بین‌المللی قنات و سازه‌های تاریخی آبی یک مرکز گروه دو یونسکو است و تحت نظارت آن سازمان فعالیت دارد. جمهوری اسلامی ایران پیشنهاد خود مبنی بر تاسیس مرکز بین‌المللی قنات و سازه‌های تاریخی آبی تحت نظارت یونسکو در یزد را به طور رسمی به سازمان یونسکو ارائه نمود. نهایتاً در سی و دومین کنفرانس عمومی یونسکو با این پیشنهاد موافقت گردید. متعاقباً، موافقتنامه تاسیس مرکز بین‌المللی یونسکو و وزیر نیروی جمهوری اسلامی ایران در تاریخ ۶ فروردین ۱۳۸۴ مبادله شد. مرکز مذکور در سال ۱۳۸۵ رسماً افتتاح شد و از آن تاریخ تاکنون فعال می‌باشد. مرکز بین‌المللی قنات و سازه‌های تاریخی آبی در یزد در محل مجتمع ادارات مستقر می‌باشد. این ساختمان با مساحت ۲۰۰۰ متر مربع در مرکز شهر یزد واقع است و توسط برخی از مراکز پژوهشی دیگر احاطه شده است. این بنا از یک سقف گنبد مانند و یک ساختمان هشت ضلعی با یک حوض سنتی در وسط آن برخوردار است که برای بازدیدکنندگان یادآور پایاب قنات‌ها نیز می‌باشد.

فعالیت‌ها:

تمرکز این مرکز بر روی فعالیت‌های زیر می‌باشد:

- تحقیقات،
- آموزش،
- انتقال فن‌آوری،
- برگزاری گردهمایی‌های علمی،
- انتشار کتب علمی،
- همکاری با سایر سازمان‌های ذیربط.

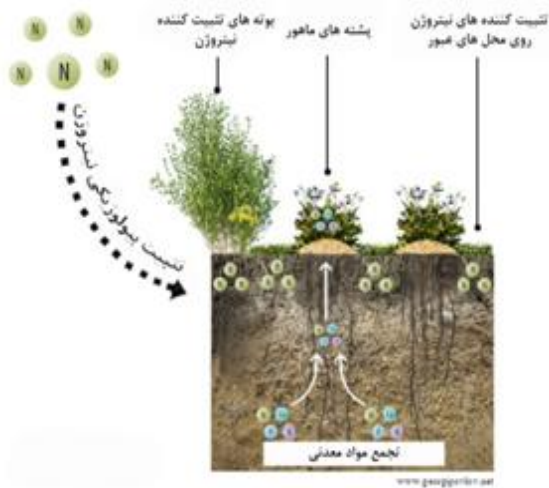
اهداف و ماموریت‌ها:

ماموریت اصلی مرکز بین‌المللی قنات و سازه‌های تاریخی آبی عبارت است از بازشناسی سیستم قنات، حفظ و انتقال دانش و تجربیات، ارتقا سطح اطلاعات در مورد تمامی ابعاد فن‌آوری

قنات و سایر سازه‌های تاریخی آبی به منظور تحقق توسعه پایدار در مناطقی که نظام‌های تولید مبتنی بر منابع آب زیرزمینی می‌باشد. ماموریت دیگر مرکز، توسعه و بهبود فعالیت‌های پژوهشی برای حفظ و نگهداری قنات‌ها به منظور نیل به اهداف توسعه پایدار می‌باشد که از طریق همکاری‌های بین‌المللی و انتقال دانش و فن‌آوری جهانی امکان‌پذیر می‌گردد. انتقال چنین تجربیات ارزشمندی که نتیجه تلاش‌های بی‌وقفه نسل‌های متمادی می‌باشد امری ضروری و اجتناب‌ناپذیر است که تاکنون غفلت از این تجربیات باعث از میان رفتن بخش زیادی از میراث نیاکانمان شده است. بنابراین به رسمیت شناختن، ثبت نمودن میراث و انتقال این تجربیات گرانمایه از اساسی‌ترین وظایف این مرکز می‌باشد. حفظ ارزش‌های فرهنگی در چارچوب آثار مادی و معنوی از دیگر اهداف مهم این مرکز است. آب، فرهنگ، بشریت و تمدن به گونه جدایی‌ناپذیری در یکدیگر تنیده شده‌اند. قنات و سازه‌های تاریخی آبی و جوامع بشری از دیرباز عمیقاً تحت تاثیر یکدیگر قرار داشته‌اند. بنابراین با توجه به این تعاملات، بایستی علاوه بر توجه به سازه‌های تاریخی آبی، به ارزش‌های فرهنگی آن‌ها نیز توجه ویژه‌ای گردد.

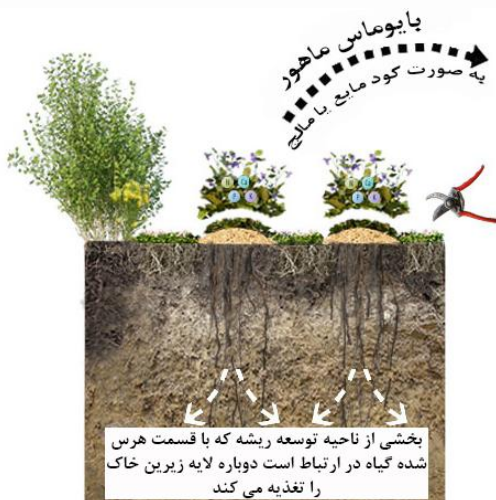
دانشکده قنات

در اردیبهشت سال ۱۳۷۹ با برگزاری اولین همایش بین‌المللی قنات در شهر یزد و با صدور بیانیه ۱۳ ماده‌ای پایانی با تاکید بر آموزش نیروی انسانی برای ادامه حیات قنات، به دنبال آن پیگیری‌های لازم برای ایجاد و راه‌اندازی دانشکده قنات صورت گرفت. در نهایت این دانشکده در ۲۸ خرداد ۱۳۸۲ توسط وزیر نیرو در شهر یزد، شهرستان تفت و با حضور مسوولین رسمی کشور افتتاح شده و همچنان به فعالیت‌های خود ادامه می‌دهد. این موسسه به صورت مستقیم زیر نظر مجتمع عالی آموزشی و پژوهشی صنعت آب و برق اصفهان می‌باشد. این دانشکده با مساحت ۴۰۰۰ متر مربع در مرکز شهرستان تفت قرار دارد و تنها مرکز تخصصی در زمینه آموزش قنات است. این دانشکده در حال حاضر در میان سایر مراکز علمی آموزشی



شکل ۱- نحوه عملکرد سیستم

گیاه ماهور، به عنوان بایوماس، روی پشته‌ها کشت می‌شود و می‌توان ۴ تا ۷ مرتبه در سال آن را سرزنی کرد، که از بقایای بریده شده آن برای تهیه کود مایع یا به طور مستقیم به عنوان مالچ استفاده می‌شود. ریشه عمیق ماهور مواد معدنی‌ای که در اعماق خاک قرار دارند و خارج از دسترس ریشه گیاهان دیگر می‌باشد و یا توسط آب زیرزمینی شسته می‌شود، به لایه‌های بالایی خاک منتقل می‌کند. برخی از این مواد معدنی در بایوماس برگ ماهور تجمع پیدا می‌کنند. زمانی که بایوماس سرزنی می‌شود یا به صورت کود مایع درآورده می‌شود، مواد مغذی به سطح خاک منتقل می‌گردد و به راحتی برای استفاده محصولات کشاورزی در دسترس قرار می‌گیرند (شکل ۲).



شکل ۲- سرزنی بایوماس ماهور که مورد استفاده محصولات قرار می‌گیرد

وزارت نیرو در سراسر کشور در زمینه کارشناسی رشته آب‌های زیرزمینی از جایگاه بسیار خوبی برخوردار است. این مرکز جهت آموزش افراد جوان و مشتاق به منظور بهره‌برداری و نگهداری از قنات، انتقال دانش و تجربیات پیشینیان و آموزش علوم و فن‌آوری‌های جدید در نظر گرفته شده است. جهت کسب اطلاعات بیشتر به وبسایت مرکز به آدرس www.icqhs.org مراجعه فرمایید.

به سوی توسعه پایدار

تنوع کشت دائمی- زنجیره بایوماس:

ماصلفیزی فاک بدون کود دهی

(قسمت اول)

زنجیره بایوماس چیست؟

زنجیره بایوماس^۱ در واقع به نوعی تنوع کشت^۲ اطلاق می‌شود که در آن از علوفه به عنوان مالچ و کود استفاده شده، و هم برای محصولات دائمی و هم سالانه قابلیت استفاده دارد. این سیستم، یک سیستم بسته بسیار ساده است که می‌تواند به سرعت مایع یا مالچی سرشار از مواد مغذی، به همراه زیستگاهی بسیار ارزشمند را فراهم کند.

نحوه عملکرد

این تنوع کشت متشکل از تجمع مواد معدنی در پشته‌های تحت رویش گیاه ماهور^۳، تثبیت کننده‌های نیتروژن که روی محل‌های عبور کاشته شده و بوته‌های تثبیت کننده نیتروژن است (شکل ۱). از گونه‌های گیاهی دائمی یا سالانه بومی منطقه نیز می‌توان برای کشت در محل رشد بوته‌ها استفاده کرد.

- 1- Biomass Belt
- 2- Polyculture

۱- نام علمی این گیاه Comfrey است که با نام های ماهور، خرگوشک و گوش خر در ایران شناخته می‌شود.

در شماره آینده در مورد جزئیات اجرای طرح زنجیره بایوماس، انتخاب محل اجرا، اجزای طراحی و دیگر مزیای این تنوع کشت توضیحات بیشتری داده خواهد شد.

معرفی طرح شبکه آبیاری و زهکشی زیویه

شبکه آبیاری و زهکشی زیویه واقع در استان کردستان، شهرستان کامیاران واقع گردیده است. این شبکه در حدود ۱۷۰۳ هکتار از اراضی را تحت پوشش شبکه آبیاری تحت فشار قرار می‌دهد. تامین آب این اراضی از سد مخزنی زیویه واقع بر روی رودخانه شاهینی با حجم آب تنظیمی اعلام شده معادل ۱۵/۲ میلیون مترمکعب انجام می‌گیرد. محور این سد در فاصله تقریبی یک کیلومتری جنوب غربی روستای زیویه واقع در دهستان ژوارود ۲۵ کیلومتری جاده کامیاران - میوان واقع شده است. رودخانه شاهینی از زمره رودخانه‌های حوضه خلیج فارس و دریای عمان محسوب می‌گردد. مساحت حوضه آبریز سد ۸۷ کیلومترمربع با متوسط بارندگی ۶۷۵ میلیمتر در سال می‌باشد. این طرح در حال حاضر با پیشرفت فیزیکی حدود ۵۰٪ در دست اجرا بوده و جز طرح‌های مرزی می‌باشد و در حال حاضر از اعتبارات صندوق توسعه ملی در حال اجرا است.

سیستم انتقال آب به شبکه:

پس از آبیگری از سد، در ابتدای خط انتقال آب تحویلی به شبکه یک رشته خط لوله فولادی به طول ۶۰ متر و قطر ۱۲۰۰ میلیمتر در نظر گرفته شده است. در انتهای خط لوله با نصب یک Ybranch آب انتقالی به دو شاخه خط لوله پلی اتیلن (PE 100) در سمت راست و چپ شبکه تحویل داده می‌شود تا آب مورد نیاز واحدهای عمرانی تحت پوشش شبکه را انتقال دهد. در ابتدای هر کدام از خطوط لوله یک عدد شیر گلوب به همراه شیر حفاظتی جهت تنظیم دبی جریان تعبیه شده است. خط لوله سمت راست با اقطار ۷۱۰-۶۳۰ میلیمتر و طول ۴ کیلومتر مقدار ۴۴۰ لیتر در ثانیه آب را در ماکزیمم مصرف به واحد عمرانی سمت راست تحویل می‌دهد. که پس از آن

ماهورهای نیازمند به نیتروژن به وسیله بایوماس بوته‌های گیاهان تثبیت کننده نیتروژن مجدداً تغذیه می‌شوند، که با همکاری میکروارگانیسم‌های موجود در خاک، نیتروژن موجود در هوا نیز تبدیل به نیتروژن قابل استفاده گیاهان شده و همچنین برای گیاهان مجاور نیز استفاده می‌شود (شکل ۳).



شکل ۳- بایوماس گیاهان تثبیت کننده نیتروژن که مورد استفاده ماهور قرار می‌گیرد

بستر اطراف پشته‌های ماهور با گیاهان تثبیت کننده نیتروژن، مانند شبدر، پس از هر سرزنی ماهورها پوشش داده می‌شود، به طوری که تثبیت کننده‌ها اطراف ماهورهای تازه هرس شده را پوشش دهند. می‌توان تناوب کشت را به گونه‌ای تنظیم کرد که زمان بالغ شدن بوته‌های تثبیت کننده مصادف با زمان هرس کردن ماهورها باشد تا از زواید حاصل از سرزنی گیاهان تثبیت کننده برای تقویت ماهورهای هرس شده استفاده شود. قسمت‌هایی از ناحیه توسعه ریشه که تامین کننده ساقه‌های هرس شده گیاهان بوده‌اند، به عنوان منبعی غنی برای تغذیه لایه‌های زیرین خاک استفاده می‌شوند. به طور خلاصه، توانایی بالای ماهور در تغذیه لایه‌های زیرین خاک، و فراهم آوردن بایوماس فراوان برای تغذیه محصول اصلی و در عین حال تامین نیتروژن کافی توسط بوته‌های تثبیت کننده نیتروژن برای تغذیه ماهور و رشد مجدد آن، کلید اصلی روش زنجیره بایوماس می‌باشد.

معرفی نرم افزار Vensim

طبق معرفی ونتانا از این مدل، Vensim یک ابزار مدل سازی شی گرا است که به کاربر امکان تعریف، ذخیره، شبیه سازی، تحلیل و بهینه سازی مدل های پویایی سیستم را می دهد. این مدل برای ایجاد مدل های شبیه سازی از نمودارهای جریان و ذخیره یا حلقه های علل و معلولی، روشی ساده و قابل انعطاف ارائه می نماید.

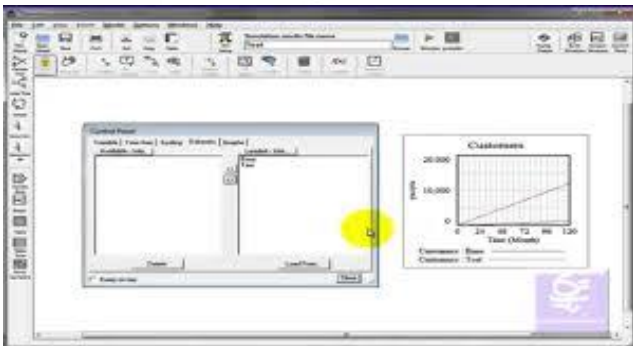
در این مدل متغیرهایی که کاربر خود تعریف می نماید با رابطها به یکدیگر متصل شده و بدین ترتیب ارتباط علل و معلولی شکل می گیرد. چگونگی این ارتباطها با معادلات مشخص می شوند. کاربر می تواند در زمان ساخت مدل خود، بارها مدل را مورد ارزیابی قرار دهد و پس از اتمام کار می تواند تحلیل های متنوعی از سیستم استخراج نماید. Vensim می تواند برای حل دامنه وسیعی از مسایل مورد استفاده قرار بگیرد. تعدادی از مثال های کاربردی این مدل، متون و دروس مربوط به مدل هایی که همراه Vensim می آیند در وب سایت شرکت ارائه دهنده، در دسترس می باشد. برای اطلاعات بیشتر در این زمینه می توانید به آدرس اینترنتی زیر مراجعه نمایید.

<http://vensim.com/applications>

همچنین برای استفاده از انجمن تخصصی گفتگو در مورد Vensim می توانید به آدرس زیر مراجعه نمایید.

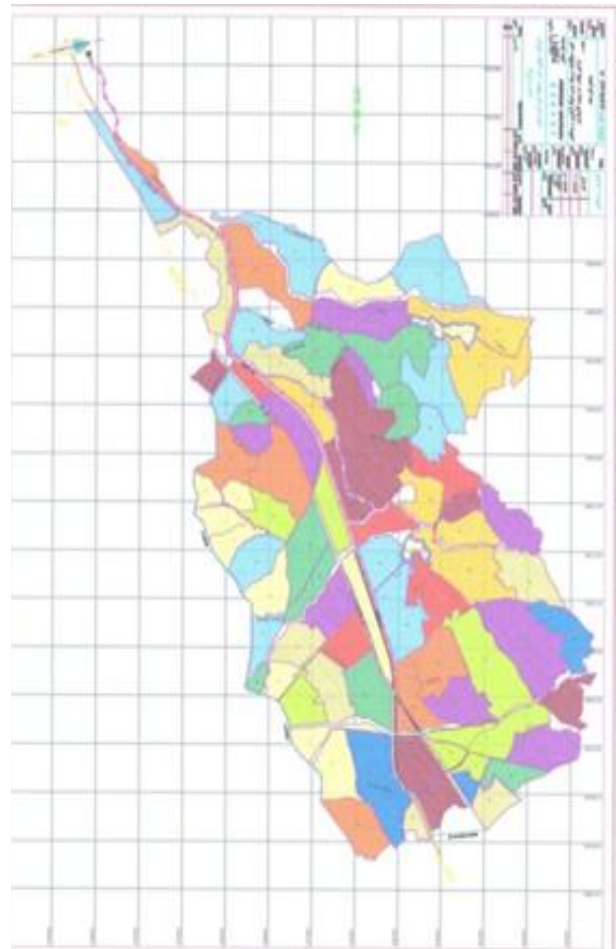
<http://www.ventanasystems.com.uk/forum>

Vensim.
 VENTANA
 systems, inc.



لوله های درجه ۲ و ۳ از آن منشعب می گردد. خط لوله سمت چپ با قطر ۸۰۰-۳۵۵ میلی متر و طول ۸ کیلومتر، آب را به واحد عمرانی سمت چپ و ابتدای لوله های درجه ۲ و ۳ تحویل می دهد. جمع کل لوله های مصرفی در این پروژه جهت انتقال و توزیع آب معادل ۴۳ کیلومتر برآورد می گردد. مساحت تحت پوشش شبکه زیویه مشتمل بر دو واحد عمرانی سمت چپ و راست به مساحت خالص ۱۰۷۸ و ۶۲۵ هکتار در دو سمت جاده آسفالتت کامیاران- مریوان واقع شده است. سیستم تحویل آب به مزارع تحت فشار شامل بارانی در مورد محصولات زراعی و علوفه ای و آبیاری قطره ای برای باغات و محصولات ردیفی می باشد. لازم به ذکر است که مسولیت اجرای شبکه اصلی بر عهده وزارت نیرو و شبکه فرعی داخل مزارع برعهده وزارت جهاد کشاورزی می باشد.

نقشه جانمایی شبکه آبیاری و زهکشی زیویه در ذیل ارائه شده است:



سهل الوصول مورد استفاده متخصصین و سیاست‌گذاران حوزه آب در کشور قرار گرفته و همچنین برای ارتقای آگاهی‌های عمومی در زمینه منابع آب، استفاده شود.

معرفی کتاب

منابع آب در جهان و منطقه خاورمیانه با تاملی بر وضعیت ایران

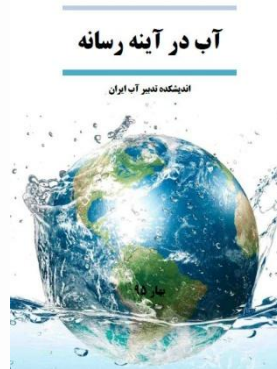
تالیف: مسعود شفیعی - فرزاد باقرزاده
انتشارات: مرکز تحقیقات استراتژیک
سال: ۱۳۹۵



تاکنون بیشتر اطلاعاتی که درباره منابع آب ایران ارایه شده، صرفاً وضعیت منابع داخلی را مورد توجه قرار داده و مطالعه روندهای جهانی و بررسی‌های مقایسه‌ای با سایر کشورها، کمتر مورد توجه بوده آمده است: «از این رو در شرایط فعلی که با افزایش جمعیت، مصارف صنعتی، کشاورزی و عمومی آب، فزونی یافته، ارزیابی دقیق وضعیت منابع آب کشور در مقیاس جهانی و منطقه‌ای بیش از گذشته ضروری به نظر می‌رسد». با این نگرش، پژوهش حاضر که تمامی داده‌های آن مبتنی بر تازه‌ترین گزارش‌های مراکز معتبر بین‌المللی است، برای ارایه تصویری واقع‌بینانه از وضعیت منابع آب کشور و ارایه تحلیل‌های متکی بر داده‌های آماری صحیح و جدید، انجام شده است. در این اثر، جدیدترین اطلاعات مربوط به منابع آبی در کشورهای مختلف و مخصوصاً منطقه خاور نزدیک و خاورمیانه که موسسات معتبر جهانی در گزارشات خود طی سال‌های ۲۰۰۵ تا ۲۰۱۱ ارایه کرده‌اند، جمع‌آوری، خلاصه‌سازی و تحلیل شده‌است. اطلاعات ارایه شده در این کتاب که در قالب فصولی با عناوین «جایگاه آمار و اطلاعات در مباحث مرتبط با منابع آب»، «مفاهیم و تعاریف»، «روش به‌کار رفته در محاسبه منابع آب کشورها»، «وضعیت منابع آب جهان به تفکیک کشورها»، «مرور منطقه‌ای منابع آب جهان»، «نگاه تفصیلی به منابع آب در خاور نزدیک و خاورمیانه» و «وضعیت منابع آب در ایران» تنظیم شده‌است، می‌تواند به عنوان یک مرجع

آب در آینه رسانه

تهیه و تدوین:
اندیشکده تدبیر آب ایران
سال: ۱۳۹۵



بطور جدی این سوال مطرح است که به راستی مساله آب دارای چه ابعاد آشکار و پنهانی می‌باشد و رسانه‌ها چه نقشی را باید در عرصه روشنگری و اطلاع‌رسانی عمومی مدیریت آب با توجه به شرایط بحرانی امروز به عهده بگیرند. چه موضوعات و موانعی می‌تواند رسانه‌ها را از انجام نقش کلیدی خود در مسیر اصلاح و بهبود شرایط و حل بحران باز دارد؟ برای پاسخگویی به این قبیل سوالات بی‌تردید یکی از موانع مهم، دشواری شناسایی سنجیده و صحیح موضوعات و انتخاب چارچوب‌های مناسب فضای کنشگری رسانه‌ها در مدیریت آب است. با کمال تأسف کمبود و خلا مطالعه، پژوهش، نشست و هم‌اندیشی میان حوزه‌های رسانه و آب در این خصوص آشکار است. اندیشکده تدبیر آب ایران بنا به ماهیت و نقش رسانه‌ها در اطلاع‌رسانی و آگاهی عمومی، نخبگان و مسوولین، در نظر دارد توجهی ویژه و عملیاتی به حوزه رسانه‌ها به عنوان یکی از ماموریت‌های محوری خود داشته باشد. از این رو تلاش نموده است تا در این زمینه برنامه مشخصی را برای خود تدارک ببیند که بررسی و تحلیل عملکرد رسانه‌ها در حوزه آب، از این زمره محسوب می‌شود. در کتاب حاضر ۱۳ موضوع اصلی در چارچوب تحلیلی مساله آب در رسانه‌ها مشخص و مطالب رسانه‌ای شده آب ذیل این محورها تحلیل محتوایی شدند.

شخصی آورده شده تا هم روی پرهیز از بعضی اشتباهات و هم نحوه انجام صحیح کارها تمرکز شود. در واقع این خود اشتباه نیست که اهمیت دارد، بلکه شناخت و تحلیل عوامل آن اشتباه مهم است.

قابل توجه علاقمندان

الف- نسخه الکترونیک کتب و نشریات کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران از طریق آدرس اینترنتی زیر قابل دانلود می‌باشد.
<http://irncid.org/Publication.aspx>

ب- شماره‌های پیشین خبرنامه کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران از طریق آدرس اینترنتی زیر قابل دانلود می‌باشد.
<http://irncid.org/NewsLetter.aspx>

پ- علاقمندان برای ارسال مقاله به ژورنال کمیسیون بین‌المللی آبیاری و زهکشی که از نشریات معتبر آب می‌باشد می‌توانند به آدرس اینترنتی زیر مراجعه نمایند. شایان ذکر است که این ژورنال توسط انتشارات معتبر Wiley چاپ می‌شود.
<http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/%28ISSN%291531-0361>

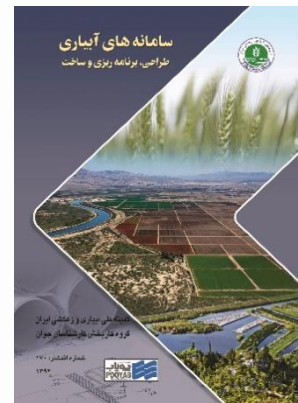
ت- به اطلاع می‌رسانیم «دستورالعمل عضویت حقوقی در کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران» تهیه و به تصویب هیات اجرایی و شورای عالی کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران رسیده است. با تصویب این دستورالعمل از این به بعد اشخاص حقوقی همچون شرکت‌ها، مووسسات و غیره امکان عضویت در کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران را خواهند داشت. علاقمندان جهت کسب اطلاعات بیشتر می‌توانند با دبیرخانه کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران تماس گرفته و یا به آدرس زیر مراجعه نمایند.
http://irncid.org/GetFilePublication.aspx?FilePrm=8451_13348.pdf

ث- کانال رسمی تلگرام کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران راه اندازی شده است. علاقمندان جهت عضویت در این کانال به لینک زیر مراجعه نمایند.

<https://telegram.me/irncid>

سامانه‌های آبیاری: طراحی، برنامه‌ریزی و ساخت

ترجمه: گروه کار بخش جوان
کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران
انتشارات: کمیته ملی آبیاری
و زهکشی ایران
سال: ۱۳۹۴



بسیاری از پروژه‌های اجرا شده در طی نیمه دوم قرن بیستم به سرعت تأثیرات منفی محیط زیستی و اجتماعی خود را نشان داده، و تعدادی نیز هیچگاه عملکرد مناسبی نداشته‌اند. به همین دلیل معمولاً در طرح‌های جدید، به دلیل سابقه بد، به نظر مهندسان اهمیت کمی داده می‌شود. در حالی که این گرایش کاملاً مردود است، زیرا آبیاری در درجه اول نیاز به بکار بستن تئوری‌های مهندسی دارد. اما دلیل این عدم اعتماد به مهندسان بیشتر به خود این قشر برمی‌گردد. بسیاری از مهندسان همچنان بدون فکر کردن، به استفاده از روش‌های قدیمی متصل می‌شوند و تنها دلیلشان این است که: در قدیم به این روش انجام شده، بنابراین روش درستی است. تفکر مدرن مهندسی آبیاری بر مبنای بهره‌گیری از رشته‌های مختلفی شامل علوم اجتماعی، تئوری کنترل، اقتصاد سیاسی، مدیریت، و به طور قطع خود علم کشاورزی می‌باشد. بسیاری از مهندسان آبیاری ممکن است با بعضی از مفاهیم مطرح شده در این کتاب نا آشنا باشند.

کتاب حاضر قابل استفاده برای هر کسی که مرتبط با طرح‌های آبیاری و کانال است، می‌باشد؛ ولی خصوصاً برای مهندسان و کسانی که در طرح‌های آبیاری کشورهای در حال توسعه که در آنها سیستم‌های آبیاری ضعیف عمل کرده و یا مدیریت دشواری دارد، تهیه شده است. این کتاب حاصل ۳۸ سال تجربه فنی در زمینه آبیاری در جهان در حال توسعه می‌باشد، که بسیاری از مسایل دشوار مهندسی هیدرولیک را با زبانی ساده بیان می‌کند تا به مدیران کمک کند که به صورت یکپارچه به طرح نظر داشته باشند. نویسنده شدیداً اعتقاد به درس گرفتن از اشتباهات گذشته، خصوصاً اشتباهات خود، دارد. در متن کتاب گزینشی از تجربیات



Call for Papers

The 13th ICID International Drainage Workshop (IDW) 4-7 March 2017, Ahwaz, Iran

Theme: Drainage and Environmental Sustainability

Measures to improve drainage water quality;
Measures to lower volume of drainage water;
Adaption of new design criteria in favor of the environment;
Application of alternative drainage methods.

Important Dates

The timetable of paper submission:

- | | |
|---------------------------------------|------------------|
| - Submission of abstracts | July 10, 2016 |
| - Notification of abstract acceptance | August 1, 2016 |
| - Submission of full papers | December 1, 2016 |
| - Notification of paper acceptance | January 1, 2017 |

Publication

All accepted papers will be published in the Workshop Proceedings. Selected papers might be published in the ICID Journal of Irrigation and Drainage special issue.

Language

The official language of the Workshop is English.

Correspondences and submissions

Email: 13idw2017@gmail.com

idw@idw13.org

Website: www.idw13.org



ICID.CIID



KWPA



Islamic Republic of Iran
MINISTRY OF ENERGY



فراخوان مقالات



سیزدهمین همایش بین المللی

زهکشی

۱۴ لغایت ۱۷ اسفند ۹۵

برگزار کنندگان

- وزارت نیرو (MoE)
- سازمان آب و برق خوزستان (KWPA)
- کمیسیون بین المللی آبیاری و زهکشی (ICID)
- کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران (IRNCID)
- کمیته منطقه ای آبیاری و زهکشی استان خوزستان (KRCID)

دبیر خانه همایش:

ایران، خوزستان، اهواز، بلوار گلستان

سازمان آب و برق خوزستان

مسئول پیوستی: ۱۳۷-۶۱۳۳۵

تلفن: +۹۸۶۱۳۳۳۶۱۹۵۵

تلفن: +۹۸۶۱۳۳۳۶۱۲۹۱

پست الکترونیکی: 13idw2017@gmail.com

idw@idw13.org

www.idw13.org

وب سایت



زهکشی

سازمان آب و برق خوزستان



13th International Drainage Workshop (IDW)
سیزدهمین همایش بین المللی زهکشی
۱۴ لغایت ۱۷ اسفند ۹۵



سازمان بین‌المللی آبیاری و زهکشی
زهکشی

کمیسیون بین‌المللی آبیاری و زهکشی (ICID) در طول دوران فعالیت خود، برگزاری همایش‌های فنی و تخصصی با موضوعات مختلف مرتبط با آبیاری و زهکشی را همواره مورد توجه قرار داده است. از جمله این همایش‌های تخصصی، برگزاری همایش بین‌المللی زهکشی (IDW) است که از سال ۱۹۷۸ تاکنون از هر چند سال یکبار در یکی از کشورهای عضو برگزار شده است. دوازدهمین و آخرین همایش بین‌المللی زهکشی در تیر ماه سال ۱۳۹۳ (ژوئن ۲۰۱۴) در شهر سن‌پترزبورگ روسیه برگزار شد. اکنون جمهوری اسلامی ایران، مفتخر است که میزبان محققین و کارشناسان برجسته جهان در زمینه زهکشی، در سیزدهمین همایش بین‌المللی زهکشی که از ۱۴ تا ۱۷ اسفند ماه ۱۳۹۵ (۴ تا ۷ مارس ۲۰۱۷) و در شهر اهواز برگزار می‌شود، باشد.

محور اصلی زهکشی و پایداری محیط زیست

سرفصل‌های همایش

- سرفصل‌های همایش با توجه به محور اصلی به شرح ذیل می‌باشد:
- اقدامات لازم برای کاهش حجم زه‌آب‌ها
- اقدامات لازم برای بهبود کیفیت زه‌آب‌ها
- معیارهای طراحی دوستدار محیط زیست
- بکارگیری روش‌های جایگزین زهکشی

جدول زمانبندی

دریافت خلاصه مقالات	۲۰ تیرماه ۱۳۹۵
اعلام نتایج داوری خلاصه مقالات	۱۱ مردادماه ۱۳۹۵
دریافت اصل مقالات	۱۱ آذرماه ۱۳۹۵
اعلام نتایج داوری اصل مقالات	۱۲ دی ماه ۱۳۹۵

ضوابط تهیه مقالات

جهت اطلاع از ضوابط و استاندارد تهیه مقالات به سایت همایش با آدرس (www.idw13.org) مراجعه شود.

چاپ مقالات برگزیده

مقرر شده است منتخبی از مقالات در شماره ویژه نشریه معتبر *Irrigation and Drainage Journal* از انتشارات ICID چاپ و منتشر گردد.

زبان همایش

زبان اصلی همایش (چاپ و ارائه مقالات به همراه سخنرانی‌ها) انگلیسی خواهد بود.