



دوست محترم

نگاه جامع و فراگیر به مدیریت توزیع آب در شبکه‌ها از اهم موضوعاتی است که امکان بهره‌وری بیشتر از منابع در اختیار و توسعه پایدار را فراهم می‌آورد.

وضعیت طراحی، ساخت و بهره‌برداری سیستم‌های آبیاری و زهکشی تا شرایط مطلوب فاصله زیادی دارد و می‌بایست گام‌های اساسی زیر را جهت بهینه نمودن این امر برداشت.

۱- در زمان طراحی تمامی تجارب حاصل از عملیات اجرایی و بهره‌برداری شبکه‌های ساخته شده می‌بایست لحاظ گردد و طراحی یکسویه بدون بررسی نقاط قوت و ضعف شبکه‌های ساخته شده کاری عبث و اتلاف سرمایه‌گذاری تلقی می‌گردد.

۲- در مراحل اجرا می‌بایست واحدهای عملیاتی به کوچکترین مناطق اجرایی بهینه تقسیم شوند بگونه‌ای که در حداقل زمان ممکن اجزاء سیستم وارد مدار بهره‌برداری گردد. نگاه مجدد به شیوه‌های رتبه‌بندی

پیمانکاران این مقوله حائز اهمیت است و با بررسی سازه‌های ساخته شده، سطح نازل کیفیت عملیات ساخت و ساز و نظارت بر آن بوضوح قابل رویت می‌باشد. و متأسفانه نگاه ساده‌لوحانه به عملیات اجرایی شبکه‌ها علیرغم وجود تأسیسات سازه‌ای و هیدرومکانیکال متنوع باعث بروز اشکالات عمده‌ای در این خصوص شده است.

۳- در زمان بهره‌برداری بدلیل نبودن مستندات کافی که شامل دستورالعمل‌های کارا و نیروی انسانی آموزش دیده می‌باشد، حداقل بهره‌وری از امکانات صورت می‌گیرد و در زمانی که شرایط اضطراری پیش می‌آید (همانند خشکسالی‌های چند سال اخیر) این نقیصه خود را بخوبی نمایانگر می‌سازد و از طرفی مدیریت‌های توزیع آب در

شبکه اصلی با واحدهای متولی امر در داخل شبکه‌های فرعی دارای هماهنگی مطلوبی نبوده و وظیفه هماهنگی این موضوع از معضلات اصلی مدیریت توزیع آب در شبکه‌ها می‌باشد.

۴- سیستم‌های رفتارسنجی در شبکه‌های آبیاری و زهکشی که شامل ابزار اندازه‌گیری حجمی آب توزیع شده در کانال‌ها و زهکش‌ها، ابزار کنترل سطح آب زیرزمینی در داخل شبکه، مقایسه وضع موجود با شرایط پیش‌بینی شده در طرح اولیه از وظایف اصلی مدیریت شبکه‌های آبیاری و زهکشی می‌باشد.

کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران با عنایت به تجارب بین‌المللی و ملی موجود آماده همه نوع مساعدت لازم در زمینه ارتقاء بهره‌وری سیستم‌های آبیاری و زهکشی می‌باشد.

اخبار گروه‌های کار کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران

□ گروه کار ارزیابی عملکرد سیستم‌های آبیاری و زهکشی - گروه کار بین‌المللی ارزیابی عملکرد، پیش‌نویس از کتاب

Guidelines on Performance Assessment

را جهت بررسی و اظهارنظر به گروه کار کمیته ملی ایران تحویل داد. این گروه نیز ضمن بررسی دقیق و موشکافانه، اظهارنظر مفصلی بر کتاب فوق تهیه و به کمیسیون بین‌المللی (ICID) ارسال نمود.

- این گروه کار در حال تدارک برای برگزاری سومین کارگاه فنی ارزیابی عملکرد سیستم‌های آبیاری و زهکشی در ۱۱ بهمن ماه سال جاری می‌باشد.

□ گروه کار زهکشی

- ترجمه و تدوین کتاب *Agricultural Drainage* توسط این گروه کار مراحل پایانی خود را می‌گذراند.
- این گروه در شهریور ماه سال جاری از پروژه مدیریت پایدار منابع آب و خاک دشت گرمسار بازدید نمود و در این بازدید با مسئولین پروژه بحث و تبادل نظر بعمل آمد.

□ گروه کار مشارکت آب بران در مدیریت شبکه‌های آبیاری

- این گروه کار در ۱۹ مهر ماه سال جاری یک کارگاه مشورتی را با حضور صاحب نظران در زمینه مشارکت آب بران در مدیریت شبکه‌های آبیاری برگزار نمود. بخش اول این کارگاه به سخنرانی و بخش دوم به بحث و تبادل نظر اختصاص داشت. در این نشست قریب به ۵۰ نفر از کارشناسان سراسر کشور حضور یافتند.
- کتاب پایش و ارزشیابی انتقال مدیریت آبیاری توسط این گروه ترجمه و در حال ویرایش می‌باشد که قرار است در زمستان سال جاری به چاپ برسد.

□ بخش کارشناسان جوان

- کارگاه آموزشی کاربرد اینترنت در آبیاری توسط بخش کارشناسان جوان در ۱۷ آبان ماه سال جاری با حضور ۳۵۰ نفر از کارشناسان و دانشجویان در محل سالن اجتماعات باشگاه توانیر برگزار گردید.
- انجمن علمی آبیاری دانشگاه ارومیه نشستی را در ۲۴ آبان ماه با حضور دانشجویان، اساتید و تنی چند از مسئولین دانشگاه برگزار نمود.
- در این نشست نماینده بخش کارشناسان جوان کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران ضمن ارائه سخنرانی به سئوالات دانشجویان در زمینه‌های مختلف پاسخ داد.

□ گروه کار توسعه و مدیریت سیستم‌های آبیاری

- گروه کار توسعه و مدیریت سیستم‌های آبیاری کتاب استفاده از لوله‌های کم فشار در آبیاری سطحی را به طور کامل ترجمه نموده است. این کتاب در حال ویرایش بوده و در سال آتی به چاپ خواهد رسید.
- این گروه کار در حال تهیه و تدوین نشریه ساخت

کانال‌های آبیاری می‌باشد. این نشریه از بخش‌های مختلفی از جمله ۱- برنامه‌ریزی ساخت کانال‌ها ۲- تملک اراضی و آماده‌سازی بستر ۳- خاکریز کانال‌ها ۴- پوشش کانال‌ها ۵- احداث کانال در مسیرهای با مصالح خاص و ۶- آب‌اندازی کانال‌ها و نگهداری در دوره تحویل موقت می‌باشد.

□ گروه کار استفاده پایدار از منابع آب برای تولید محصولات کشاورزی

- گروه کار مذکور در حال تهیه و تدوین کتاب آبیاری کاربردی می‌باشد که انتظار می‌رود تا پایان سال جاری به پایان برسد.
- این گروه کار، در نظر دارد تا کارگاه آموزشی «نگرش کاربردی به مدیریت آبیاری در شرایط کم آبی» را در تاریخ نهم اسفند ماه سال جاری برگزار نماید.

□ گروه کار تاریخ آبیاری و کنترل سیلاب

- این گروه موفق به انتشار جلد اول کتاب انسان و آب گردید. این کتاب از بخش‌های مختلفی چون ۱- آب به عنوان یک عنصر از اسطوره تا فرهنگ جاری ۲- باران ۳- دریا و بخش‌های دیگر تشکیل شده است.
- گروه کار تاریخ در حال تهیه و تدوین نشریه‌ای با موضوع مشاهیر علم آبیاری است که شامل شرح حال دانشمندان علم آب و آبیاری می‌باشد. انتظار می‌رود این کتاب تا پایان سال جاری توسط کمیته ملی منتشر شود.

□ گروه کار سیستم‌های آبیاری در سطح مزرعه + کاربرد آبهای با کیفیت پایین

- این گروه کار تألیف کتاب راهنمای استفاده از آب‌های شور در کشاورزی پایدار را به اتمام رسانده است. این کتاب در حال ویرایش بوده و احتمالاً تا پایان سال جاری به چاپ خواهد رسید.

پنججاه و دومین اجلاس سالانه کمیسیون
بین‌المللی آبیاری و زهکشی (ICID)

پنججاه و دومین اجلاس سالانه کمیسیون بین‌المللی آبیاری و زهکشی با حضور نمایندگان بیش از ۸۰ کشور

کنفرانس فراخوان مقالات این کنفرانس را از دبیرخانه کمیته ملی ایران دریافت نمایند.

اطلاعیه

□ کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران در نظر دارد به منظور تسریع و تسهیل در امر اطلاع رسانی به اعضای خود از خدمات پست الکترونیک استفاده نماید. بدین لحاظ از کلیه علاقمندان دعوت بعمل می آید تا با ارسال یادداشت به آدرس پست الکترونیکی کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران (irncid@neda.net.ir) در این خصوص اعلام آمادگی نمایند.

بدیهی است پس از دریافت درخواست اعضای آدرس مربوطه در *Mail Group* کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران ثبت خواهد شد. اخبار مربوط به آبیاری و زهکشی در سطح ملی و بین المللی از این طریق به آدرس متقاضیان ارسال می گردد.

□ زمان برگزاری اولین کنفرانس ملی راهکارهای مقابله با بحران آب از تاریخ ۲۳ و ۲۴ اسفندماه به روز شنبه و یکشنبه مورخ ۱۷ و ۱۸ اسفند ماه تغییر یافته است. علاقمندان می توانند جهت ثبت نام و کسب اطلاع بیشتر با شماره تلفن ۰۵۴۲-۲۲۲۵۰۷۷ تماس حاصل نمایند.

تازدهای کتاب و انتشارات کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران در سال ۱۳۸۰

عنوان: انسان و آب در ایران

تعداد صفحات: ۲۴۰ صفحه قیمت: ۱۰۰۰۰ ریال

عنوان: استفاده از فاضلاب تصفیه شده در کشاورزی

تعداد صفحات: ۲۵۸ صفحه قیمت: ۱۳۰۰۰ ریال

عنوان: مدیریت کیفیت زه آب های کشاورزی

تعداد صفحات: ۱۷۸ صفحه قیمت: ۹۰۰۰ ریال

عنوان: راهنمای مقابله با خشکسالی

تعداد صفحات: ۶۴ صفحه قیمت: ۶۵۰

عضو ICID از تاریخ ۲۵ لغایت ۳۰ شهریور ماه سال ۱۳۸۰ در شهر سئول کشور کره جنوبی برگزار گردید. هیئت اعزامی از سوی کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران در ۲۰ گروه فنی - تخصصی این اجلاس شرکت نموده و پیرامون مسائل و موضوعات مختلفی به بحث و تبادل نظر پرداختند. همزمان با اجلاس دو کارگاه ۱- توسعه کشاورزی در مناطق جزر و مدی با در نظر گرفتن ملاحظات زیست محیطی و ۲- مدیریت بازیافت پساب ها و نیز کنفرانس منطقه ای آسیا با حضور کارشناسان و اساتید مختلف برگزار گردید. تعداد ۸ مقاله از طرف کشور ایران در کنفرانس مناطق آسیایی ارائه گردید که مورد توجه شرکت کنندگان در این کنفرانس قرار گرفت.

گزارش کامل این اجلاس توسط کمیته ملی آبیاری و زهکشی تهیه گردیده که علاقمندان می توانند برای مطالعه آن به کتابخانه کمیته ملی مراجعه نمایند.

اخبار جدید کمیسیون بین المللی آبیاری و زهکشی (ICID)

- کمیسیون بین المللی آبیاری و زهکشی به تازگی موفق به انتشار کتاب سدها و بندهای تاریخی جهان شده است. این کتاب شامل اطلاعات ارزشمندی پیرامون سدهای تاریخی و تاریخچه توسعه فن آوری های مرتبط با ساخت چنین سدهایی می باشد. مؤلف این کتاب آقای فالوش از کمیته ملی آلمان (رئیس گروه کار تاریخ آبیاری و کنترل سیلاب) است.

- کمیسیون بین المللی آبیاری و زهکشی موفق به تهیه "سی دی" فعالیت های مرتبط با موضوع صرفه جوئی در مصرف آب شده است. این "سی دی" شامل مقالات برگزیده و برنده جایزه *Watsave* از کشورهای چین، اسپانیا و مصر، سناریوی *Watsave* منتشر شده در سال ۱۹۹۰، تحقیقات، پروژه ها، ابتکارات و تحقیقات بعمل آمده پیرامون موضوع صرفه جوئی در مصرف آب می باشد.

- کمیته ملی آبیاری و زهکشی کانادا در نظر دارد تا کنفرانس مدیریت آب را در تاریخ ۲۳ لغایت ۲۶ اکتبر سال ۲۰۰۲ در شهر ساکرومتو کالیفرنیا برگزار نماید. علاقمندان می توانند جهت ارائه مقاله یا شرکت در این

عنوان: مجموعه مقالات دومین کارگاه فنی زهکشی

تعداد صفحات: ۱۱۰ صفحه

عنوان: نرم افزارهای مرتبط با آبیاری و زهکشی

تعداد نرم افزار: ۳۰۰ برنامه

قیمت: ۵۰۰۰۰ ریال

عنوان: CD حاوی کتاب ها و نشریات مؤسسات بین المللی

تعداد کتب و مقالات موجود: بیش از ۴۰۰ عدد

قیمت: ۱۲۰۰۰ ریال

عنوان: مجموعه مقالات اولین کنفرانس پژوهشی منابع آب و

خاک استان آذربایجان غربی

تعداد صفحات: ۳۶۸ صفحه

عنوان: مجموعه مقالات کارگاه آموزشی کاربرد اینترنت در

آبیاری

قیمت: ۲۰۰۰۰ ریال

تعداد صفحات: ۱۰۲ صفحه

معرفی مقالات خارجی

*Journal of Irrigation and Drainage Engineering -
November/December 2001*

Volume 127, Issue 6, pp.331-400

*Model for Estimating Evaporation and Transpiration
from Row Crops*

*Francesca Ventura, Ben A. Faber, Khaled M.Bali,
Richard L. Snyder, Donatella*

Spano, Pierpaolo Duce, and Kurt F. Schulbach

PP. 339-345

*Journal of Irrigation and Drainage Engineering -
September /October 2001*

Volume 127, Issue 5, pp. 265-330

*Design of Minimum Seepage Loss Canal Sections with
Drainage Layer at Shallow Depth*

Prabhata K. Swamee, Govinda C.Mishra, and Bhagu

R. Chahar pp.287-294

نشانی دبیرخانه کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران

تهران - خیابان شهید دستگردی (ظفر) - خیابان کارگزار - کوچه

شهرساز - پلاک ۲۴ - طبقه دوم

تلفن: ۲۲۵۷۲۴۸ - نمابر: ۲۲۷۲۲۸۵

E-mail: irncid @ neda.net.ir

اخبار جدید از روزنامه‌ها

۱- روزنامه همشهری، دوشنبه ۱۹ آذرماه ۱۳۸۰

● پساب‌های خانگی پس از تصفیه مشکل آب کشاورزی دشت‌های تهران را حل می‌کند.

۲- روزنامه جام‌جم، شنبه ۱۷ آذرماه ۱۳۸۰

● سد کرخه مانع از جاری شدن یک سیلاب عظیم در جنوب کشور شد.

۳- روزنامه همشهری، دوشنبه ۱۹ آذرماه ۱۳۸۰

● به دلیل عدم سرمایه‌گذاری در حوضه‌های آبخیز سالانه ۲۰۰ میلیون مترمکعب از ظرفیت سدها از بین می‌رود.

۴- روزنامه همشهری، سه‌شنبه ۲۰ آذرماه ۱۳۸۰

● اینترنت ۱۵۵ میلیارد دلار در اقتصاد امریکا صرفه‌جویی ایجاد کرده است.

۵- روزنامه همشهری، دوشنبه ۱۹ آذرماه ۱۳۸۰

● الگوی کشت مناسب با اقلیم خراسان تهیه می‌شود.

معرفی مقالات داخلی

۱- بررسی و مقایسه خصوصیات نفوذ آب در خاک‌های رسی و