

## کارگاه ۱: اندازه گیری بهره وری در بخش آب

### اهداف

در راستای ماده ۵ قانون برنامه ششم توسعه در خصوص الزام دستگاه های اجرایی برای عملیاتی نمودن چرخه مدیریت بهره وری و ارائه گزارش سالانه به سازمان ملی بهره وری و همچنین در ارتباط با سایر قوانین مرتبط قبلی نظیر ماده ۷۹ قانون برنامه پنجم توسعه در خصوص تهیه گزارشات بهره وری دستگاه ها برای تخصیص سه درصد از بودجه، این کارگاه برگزار می گردد تا ضمن بیان مفاهیم بهره وری، نحوه تعریف و محاسبه شاخص های بهره وری رویکردهای ارتقای آن را آموزش دهد. همچنین با تمرکز بر مفاهیم بهره وری، این کارگاه بدنبال آن است که رویکرد سیاستی مناسب در زمینه ارتقای بهره وری آب را مورد بحث قرار دهد.

### سرفصل ها

- تعاریف و مفاهیم بهره وری (بهره وری، کارایی، اثربخشی و دیگر واژه های مشابه)
- ماهیت بهره وری با تاکید بر بهره وری آب (بهره وری چه هست و چه نیست)
- اهمیت اندازه گیری بهره وری، تشریح وضعیت موجود و تکالیف بهره وری در برنامه های توسعه
- سطوح اندازه گیری بهره وری و انواع آن در بخش های اقتصادی، شرکتها و بنگاههای اقتصادی و محصولات
- آشنایی با چرخه مدیریت بهره وری و رویکردهای اجرایی آن
- چارچوب تعیین و تعریف شاخص های بهره وری عمومی و اختصاصی با تاکید بر بهره وری آب
- عارضه یابی و تحلیل شاخص های بهره وری
- اقلام آماری مهم شاخص های بهره وری و نحوه محاسبه آنها (ارزش موجودی سرمایه و ...)

### ارائه دهنده

دکتر مرتضی تهامی پور

## کارگاه ۲: حسابداری آب (شامل زیست محیطی)

### اهداف

بررسی اهمیت و ضرورت تعدیل حساب های ملی، چارچوب تلفیق حساب های ملی و زیست محیطی و در نهایت کاربردهای سیاستی آن براساس تجارب برخی کشورهای پیشرو و تأثیر آن در ارتقاء بهره وری آب

### سرفصل ها

- توسعه پایدار، مفاهیم، دیدگاه ها و اصول کلی آن
- سیستم حساب های ملی (SNA) و رشد اقتصادی و نقایص آن
- توسعه پایدار و ضرورت اصلاح سیستم حساب های ملی
- سیستم حسابداری ملی و تلفیق آن با حساب های زیست محیطی
- تبیین تجارب برخی کشورهای پیشرو در ارتقاء سیستم حسابداری ملی به سیستم حسابداری زیست محیطی - اقتصادی (روش های اجرا و کاربردهای سیاستی آن)

### ارائه دهنده

دکتر حسنی

## کارگاه ۳: بازار آب

### اهداف

هدف اصلی در این کارگاه ارایه چالش های و مشکلات عملیاتی کردن بازار آب و دستیابی به راه حل های موثر و کارآمد از طریق بهره گیری از تجربیات جهانی و مطالعات انجام شده می باشد.

### سرفصل ها

- معرفی کارکردهای بازار در مدیریت آب و در شرایط کم آبی
- ارایه نتایج و یافته های مطالعات بازار در یک منطقه پایلوت منتخب
- ارایه موانع قانونی ساختاری و اجرایی عملیاتی کردن بازار آب براساس تجارب بین المللی و داخلی

### ارائه دهنده

شرکت مدیریت منابع آب و مشاورین منطقه ای مطالعات بازار آب (مهندس شفيعی و همکاران)

## کارگاه ۴: ارزشگذاری آب

### اهداف

اصول دوبرلین بیان می کنند که آب کالایی اقتصادی است و همانند کالاهای دیگر باید برای استفاده بهینه از آن در زمان حال و تداوم آن برای نسل های آینده برنامه ریزی کرد. از طرفی آب به عنوان کالایی اقتصادی دارای ارزش است. در مدیریت یکپارچه منابع آب، ارزش اقتصادی مصارف مختلف آب به تصمیم گیران در تعیین اولویت های سرمایه گذاری و تخصیص آب بین مصارف مختلف کمک می کند. همچنین، ارزش اقتصادی آب می تواند به عنوان معیاری برای قیمت گذاری آب مطرح باشد و در محاسبه فایده های اقتصادی در مطالعات اقتصادی طرح های آبی مورد استفاده قرار گیرد.

### سرفصل ها

- تعاریف و مفاهیم ارزش اقتصادی
- ضرورت ارزش اقتصادی و جایگاه قانونی آن
- مبانی تئوریک و جایگاه ارزش اقتصادی در نظام قیمتگذاری
- تبعیض قیمت و ارزش اقتصادی
- ارزش اقتصادی و بهره وری
- روش های اندازه گیری ارزش اقتصادی در مصارف مختلف
- تجربیات عملی گذشته در زمینه ارزشگذاری آب
- تحلیلی بر کاربردهای سیاستگذاری ارزش اقتصادی

### ارائه دهنده

دکتر مرتضی تهامی پور

### کارگاه ۵: مدیریت مشارکتی منابع آب زیرزمینی

#### اهداف

- بررسی برخی الگوهای موجود در کشور در زمینه مدیریت مشارکتی آب زیرزمینی
- ارائه تجربیات موفق ذینفعان در مدیریت مشارکتی آب زیرزمینی
- هم اندیشی و دریافت نظرات کارشناسان و متخصصان فعال در مدیریت مشارکت آب زیرزمینی

#### سرفصل ها

- ارائه شرح مختصری از مدل توسعه مدیریت مشارکتی آب زیرزمینی دشت مرند: آقای دکتر حیدریان: رئیس گروه کار توسعه مدیریت مشارکتی منابع آب و خاک
- ارائه تجربه مدیریت مشارکتی آب زیرزمینی در دشت مرغاب: خانم ادهم ملکی: مدیریت مشارکتهای مردمی، سازمان آب و برق خوزستان
- مدیریت یکپارچه حوضه آبریز قره چای با تاکید برمدیریت مشارکتی و سازگاری با کم آبی: آقای مهندس آمره ای
- تجربیات ذینفعان و بهره برداران از مدیریت مشارکتی آب زیرزمینی: دشت نرجه، روستای قره چیق، دشت نیشابور

#### ارائه دهندگان

آقای دکتر حیدریان  
خانم ادهم ملکی  
آقای مهندس آمره ای  
بهره برداران

### کارگاه ۶: مشارکت عمومی و خصوصی

ارائه دهنده: سازمان آب و فاضلاب کشور

## کارگاه ۷: داده کاوی و کاربردهای آن در صنعت آب و فاضلاب

### اهداف

- شناسایی مشترکین غیر مجاز
- شناسایی کنتور های خراب
- تصحیح اشتباه قرائت قاریان کنتور
- برآورد میزان مصرف مشترکین و کاهش دوره های قرائت
- ارائه مدل اقتصادی جایگزینی کنتور های خراب

### سرفصل ها

- بیان ادبیات موضوع: شامل تعریف داده کاوی و الگوهای جذاب از منظر داده کاوی و علوم مرتبط
- بیان نوع الگوریتم ها و دسته بندی روش های اعمال و انجام داده کاوی
- مثال هایی به صورت خلاصه از پروژه های موفق تحقیقاتی و عملیاتی و ارائه پروژه منتخب مرکز تحقیقات نیرو "شناسایی برق دزدی با داده کاوی"
- بیان مثال هایی عملی از پروژه های انجام شده در زمینه طرح های مرتبط با وزارت نیرو
- بیان هزینه درآمد پروژه های داده کاوی
- استفاده از داده کاوی در تصمیم گیری و سیاست گذاری و اثر بخشی داده کاوی و علم داده در این حوزه
- تحلیل اقتصادی شناسایی کنتور های خراب در حوزه آب و فاضلاب و عوامل موثر در تصمیم گیری برای تعویض آنها

### ارائه دهندگان

آقای دکتر سامی عضو هیات علمی دانشگاه شیراز  
شهرام حیدریان سامانی : مدیر کل دفتر اقتصاد و تعرفه

## کارگاه ۸: کاربرد اینترنت اشیا در صنعت آب

ارائه دهنده: پژوهشگاه نیرو (دکتر غرویان)