



پویایی سیستم‌های منابع آب: درس آموخته‌هایی از ایران

دکتر علی باقری

دانشیار گروه مهندسی منابع آب - دانشگاه تربیت مدرس، تهران

ali.bagheri@modares.ac.ir

چکیده

در پارادایم جدید مدیریت منابع آب، تحت عنوان "مدیریت یکپارچه‌ی منابع آب"، بر یکپارچگی بخش‌های فیزیکی و اکولوژیکی با بخش‌های اجتماعی و اقتصادی تأکید می‌شود. به این ترتیب نقش آب از یک عامل طبیعی به عاملی که تحت تأثیر حوزه‌های سیاسی، اجتماعی، و اقتصادی است تغییر می‌یابد و خود نیز بر چگونگی شکل‌گیری روابط و تعاملات در حوزه‌های مزبور تأثیر می‌گذارد. بنابراین، در مدیریت یکپارچه‌ی منابع آب با سیستم‌های پیچیده‌ای سر و کار داریم که رویکردهای سنتی مهندسی قادر به تجزیه و تحلیل همه ابعاد مسایل آن نیستند. در این سخنرانی، مسایل حوزه‌ی مدیریت منابع آب از منظر تفکر سیستمی و با استفاده از ابزار تحلیلی پویایی‌شناسی سیستم‌ها در مطالعات موردی مختلف از کشور ایران مورد بحث و بررسی قرار می‌گیرد. محورهایی که در این سخنرانی به آنها پرداخته خواهد شد نتایج تحقیقاتی است که در موضوعات زیر در مناطق مختلف ایران طی ده سال گذشته مورد مطالعه قرار گرفته است:

- شناسایی دینامیک‌های حاکم در حوزه‌ی آب
- چارچوب‌های تعریف مسأله در حوزه‌ی آب
- مدل‌های ذهنی و بستر شکل‌گیری مسایل در حوزه‌ی آب
- تکنیک‌های مدل‌سازی سیستم‌های منابع آب
- تحلیل و ارزیابی سیاستگذاری‌ها در مدیریت منابع آب