



آزمون جامع پژوهشی ۱ دکتر
مهندسی عمران - مهندسی و مدیریت منابع آب
دانشگاه صنعتی اصفهان | دانشکده مهندسی عمران

توسعه سامانه تصمیم یار بهره‌برداری پایدار منابع آب براساس شاخص پایداری و تحلیل سناریوهای برنامه‌ریزی و مدیریت جامع منابع آب

زهرا مردانی
(ورودی سال ۱۴۰۱)

سه شنبه، ۲۵ شهریور ۱۴۰۴ - ساعت ۱۳ الی ۱۵ مکان: سمینار ۳ دانشکده مهندسی عمران

کمیته دفاع:

دکتر جهانگیر عابدی کوپایی
دکتر رامتین معینی (دانشگاه اصفهان)

استادان راهنما:
دکتر محمدحسین گل محمدی
دکتر کیومرث ابراهیمی (دانشگاه تهران)
استاد مشاور:
دکتر حمیدرضا صفوی

چکیده:

در دنیای امروز که تغییرات اقلیمی، رشد جمعیت و توسعه شهری سرعت گرفته‌اند، مسائل مربوط به آب یکی از دغدغه‌های اصلی جوامع و برنامه‌ریزان شده است. رودخانه‌ها به عنوان منبع حیاتی آب و زیستگاه‌های طبیعی، نقش کلیدی در تأمین نیازهای انسانی و حفظ تعادل اکولوژیکی دارند. این پژوهش بر پایه داده‌ها و تحلیل‌های علمی تلاش می‌کند راهکارهای علمی برای بهبود مدیریت رودخانه‌ها و تقویت تاب‌آوری جوامع محلی در برابر مشکلات آبی پیشنهاد دهد. رودخانه‌ها به عنوان یکی از منابع حیاتی آب، نقش بسزایی در تأمین نیازهای آبی جوامع انسانی، حفظ اکوسیستم‌های طبیعی و توسعه پایدار ایفا می‌کنند. در این میان، آسیب‌شناسی و مدیریت رودخانه‌ها به یک ضرورت اجتناب‌ناپذیر تبدیل شده است. این پژوهش سعی دارد یک مدل مبتنی بر داده‌های موجود و تحلیل‌های علمی را توسعه دهد. با توجه به گستردگی و پیچیدگی سیستم‌های آبی، ضروری است که نه تنها به شناسایی مشکلات پرداخته شود، بلکه راهکارهایی برای بهبود وضعیت این منابع را مورد بررسی و ارزیابی قرار گیرد. علاوه بر این، مطالعه تحقیقات و اقدامات موفق مرتبط در محدوده‌های مطالعاتی مختلف در سطح جهانی و مقایسه آن‌ها با شرایط محلی، این امکان را می‌دهد که بهترین شیوه‌ها و راهکارهای مدیریت منابع آب شناسایی و ارزیابی شود؛ به گونه‌ای که پیشنهاد نهایی این پژوهش، علاوه بر علمی بودن، قابلیت اجرایی و سازگاری با شرایط محلی را نیز دارا باشد و به عنوان یک مرجع علمی و عملی برای نهادهای مرتبط با مدیریت منابع آب، برنامه‌ریزی شهری و حفاظت از محیط زیست در نظر گرفته شود.