

توزیع آب کشاورزی برپایه ارزش اقتصادی آب



دانشکده ابریحان



دکتر سید مهدی هاشمی شاهدانی

عضو هیات علمی گروه مهندسی آب

مرتبۀ علمی: دانشیار

تخصص: مدیریت نوین سامانه‌های توزیع آب

کشاورزی

mehdi.hashemy@ut.ac.ir

همکاران:

۱- دکتر یوسف حسینی (وزارت نیرو)

۲- دکتر خوزه ماستره (دانشگاه سویا اسپانیا)

۳- دکتر شیدا هنبری (دانشگاه ایالتی

اوکلاهما، آمریکا)

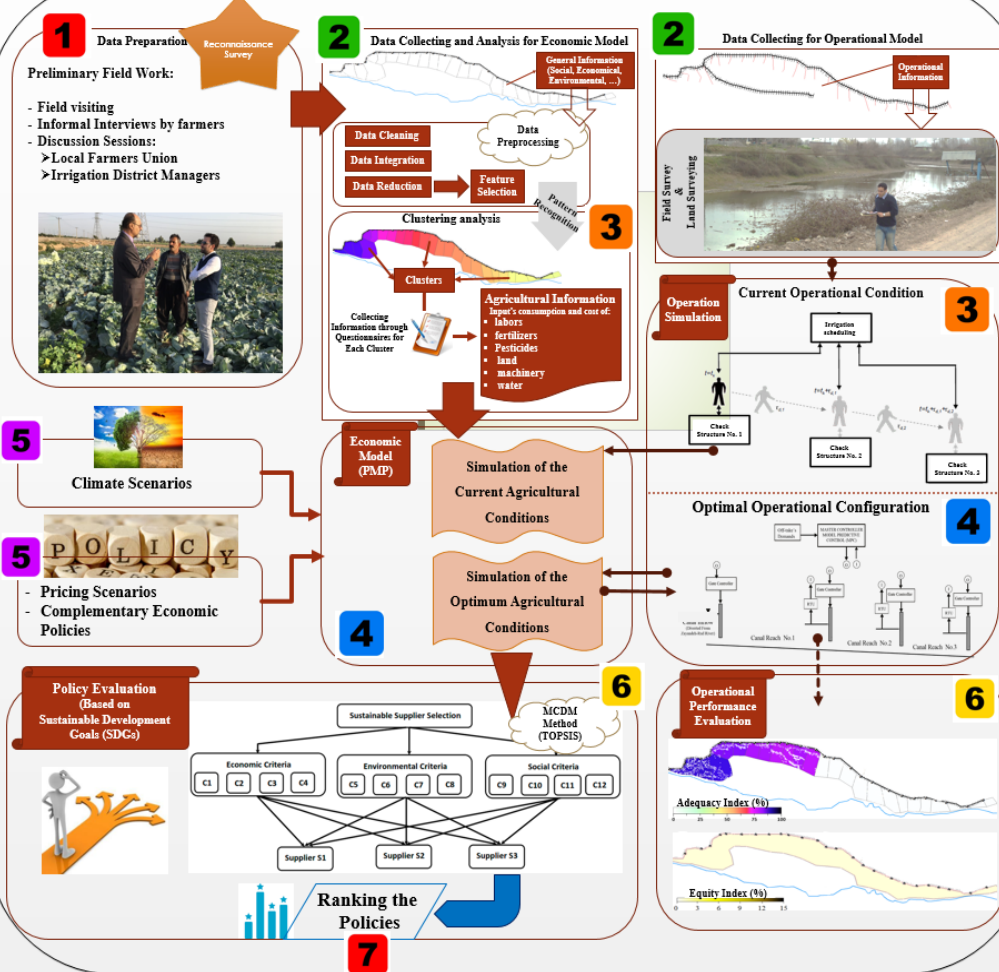
آدرس: پاکدشت، بلوار امام رضا (ع)،

دانشکده ابریحان، دانشگاه تهران

کد پستی: ۳۳۹۱۶۵۳۷۵۵

<http://abu.ut.ac.ir>

Economic - Operation Framework (EOF)



رویکرد اقتصادی- بهره‌برداری به‌عنوان راهبرد جدیدی در بهره‌برداری شبکه‌های آبیاری نوین کشور (بالغ بر ۱۱۰ شبکه با مساحتی در حدود یک میلیون هکتار) معرفی می‌گردد. بهره‌گیری از این رویکرد علاوه بر اینکه مقدمات استفاده بهینه از آب را فراهم می‌آورد، از طرف دیگر ساختارهای فنی و اقتصادی لازم را در بلند مدت برای پیاده‌سازی بازارهای محلی آب در محدوده هر شبکه آبیاری مهیا می‌سازد. پیاده‌سازی بازار محلی آب به عنوان ابزاری در افزایش انعطاف‌پذیری مدیریت کشاورزی توسط کشاورزان، علاوه بر ارتقا بهره‌وری آب کشاورزی، سبب بهبود وضعیت اقتصادی کشاورزان خواهد شد. برای رسیدن به این مهم دو مدل مجزای اقتصادی (جهت شبیه‌سازی وضعیت اقتصاد کشاورزی محدوده مطالعه) و بهره‌برداری (جهت شبیه‌سازی سازوکار توزیع آب کشاورزی) با هم تلفیق شدند. هدف کلی از تلفیق مدل‌های مذکور در قالب ساختار توسعه یافته واحد، تحویل و توزیع بهینه آب به واحدهای زراعی شبکه آبیاری بر اساس متوسط ارزش اقتصادی محصولات کشاورزی واقع در الگوی کشت موجود آنها می‌باشد. ثانیاً این ساختار ساز و کاری را فراهم می‌آورد که در قالب آن اثرات به‌کارگیری سامانه‌های مختلف و نیز استراتژی‌های گوناگون بهره‌برداری‌های مد نظر مدیران و متولیان شبکه آبیاری، بر سطح زیر کشت موجود واحدهای زراعی و درآمد کشاورزان قابل رصد و رتبه‌بندی باشند.