



جلسه دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد
مهندسی عمران - مهندسی و مدیریت منابع آب
دانشگاه صنعتی اصفهان | دانشکده مهندسی عمران

بررسی پیلان آب مجازی محصولات کشاورزی و بهینه سازی میزان تولید، واردات و صادرات محصولات کشاورزی در مقیاس استانی در ایران
رضا باقری
(ورودی سال ۱۴۰۰)

مکان: سمینار ۱ دانشکده مهندسی عمران

سه شنبه، ۲۰ شهریور ۱۴۰۳ - ساعت ۸ الی ۹:۳۰

کمیته دفاع:

دکتر حمیدرضا صفوی

دکتر رامتین معینی (دانشگاه اصفهان)

استاد راهنما:

دکتر محمدحسین گل محمدی

چکیده:

این تحقیق با استفاده از یک مدل بهینه‌سازی دو هدفه، الگوهای تولید، مصرف، واردات و صادرات محصولات کشاورزی در ایران را بررسی کرده است. مدل بهینه‌سازی به دنبال افزایش سود کشاورزی و کاهش مصرف آب، با در نظر گرفتن محدودیت‌های امنیت غذایی، صادرات و واردات، طراحی شده است. مفهوم "آب مجازی" که به آب مصرفی در تولید و انتقال محصولات کشاورزی اشاره دارد، در این مطالعه محوری بوده و نتایج نشان می‌دهد که استان‌های خاصی مانند فارس، تهران، مازندران و گیلان نقش‌های متفاوتی در تولید، صادرات و واردات محصولات کشاورزی و آب مجازی ایفا می‌کنند. به عنوان مثال، فارس بزرگترین صادرکننده گندم و آب مجازی آن است، در حالی که تهران بزرگترین واردکننده داخلی گندم است. این تحلیل‌ها نشان می‌دهد که مدیریت مناسب منابع آب و تدوین استراتژی‌های کارآمد می‌تواند به کاهش وابستگی به واردات و افزایش تولید داخلی منجر شود. در نتیجه، بهبود امنیت غذایی، بهره‌وری آب و پایداری کشاورزی در سطح ملی حاصل می‌شود. در نهایت، این مطالعه پیشنهاد می‌کند که شناخت دقیق نقش‌های استان‌ها در مدیریت آب مجازی می‌تواند به بهبود سیاست‌گذاری‌های ملی و بهره‌برداری بهتر از منابع آبی منجر شود. علاوه بر این، اعمال سناریوهای مدیریت منابع آبی می‌تواند به توزیع متوازن‌تر آب و کاهش فشار بر مناطق کم‌آب کمک کند.