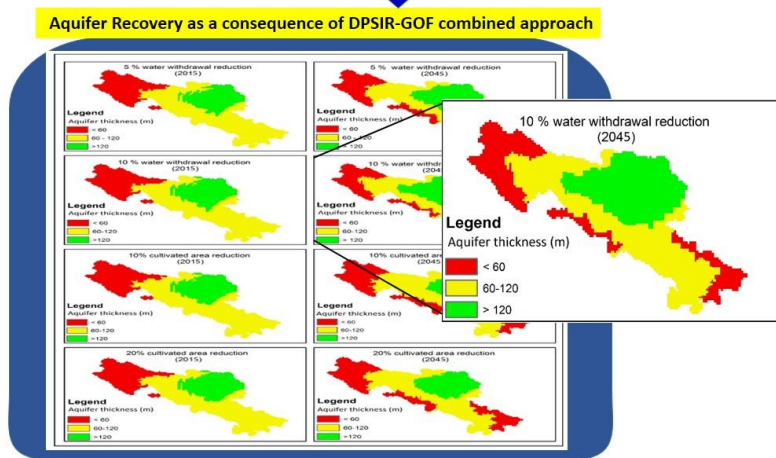
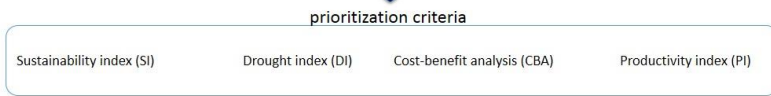
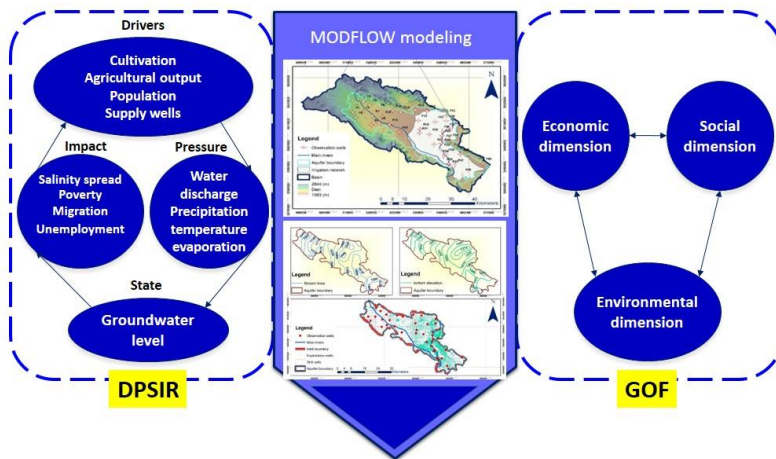


ارایه مدل ترکیبی *MODFLOW, DPSIR-GOF*



دانشکده ابریحان



دکتر سامان جوادی

دانشیار گروه مهندسی آب

تخصص: منابع آب

javadis@ut.ac.ir

۰۲۱-۳۶۰۴۰۹۰۶

همکاران: مهندس مهسا مالیر

ادرس: پاکدشت، بلوار امام رضا (ع)،

دانشکده ابریحان، دانشگاه تهران

کدپستی: ۳۳۹۱۶۵۳۷۵۵

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

در این مدل از رویکرد ترکیبی *DPSIR-GOF* برای مفهوم سازی و شناسایی جنبه های مختلف و پارامترهای تاثیرگذار بر سیستم آبخوان نجف آباد استفاده شده است. استفاده از این روش ترکیبی موجب می شود مقیاس زمانی از گذشته تا آینده و با در نظر گرفتن تمام ابعاد توسعه پایدار، دید جامع و یکپارچه ای از سیستم ارایه دهد. در این راستا بعد از مشخص شدن پیوندها و جنبه های مختلف چارچوب *DPSIR-GOF*، سناریو در راستای اصلاح رویکرد سیستم پیشنهاد گردید. برای ارزیابی اثر سناریو های ارایه شده از شاخص های فنی (پایداری و خشکی آبخوان) و شاخص های اقتصادی (بهره وری و *Cost Benefit Analysis*) استفاده شده است. در نهایت این رویکردها در قالب ۴ سناریو کاهش ۵٪ (*R1*) و ۱۰٪ (*R2*) از برداشت های منابع آب زیرزمینی و کاهش ۱۰٪ (*C1*) و ۲۰٪ (*C2*) از سطح زیر کشت منطقه، جهت تجزیه و تحلیل با شاخص های ارزیابی پیشنهاد شده، معرفی شدند. نتایج نشان داد که در هر چهار سناریو پیشنهادی، کاهش برداشت ها در طول بازه زمانی ۳۰ سال در جهت حفظ تعادل آبخوان موثر خواهد بود و تا پایان ۳۰ سال یعنی انتهای سناریو *R2* بر سناریوهای دیگر ارجحیت دارد؛ چرا که تاثیر این سناریو بر اساس شاخص های بهره وری درآمدی، *CBA*، خشکی و پایداری، بر بهبود تعادل آبخوان و مدیریت