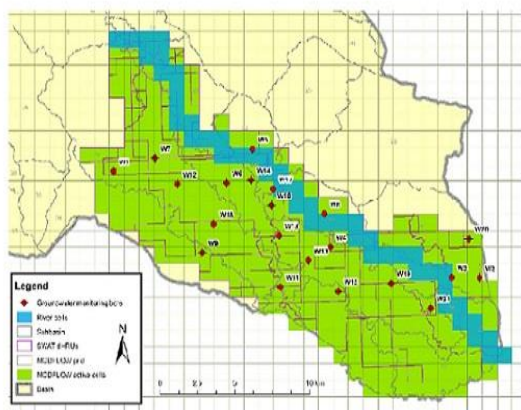
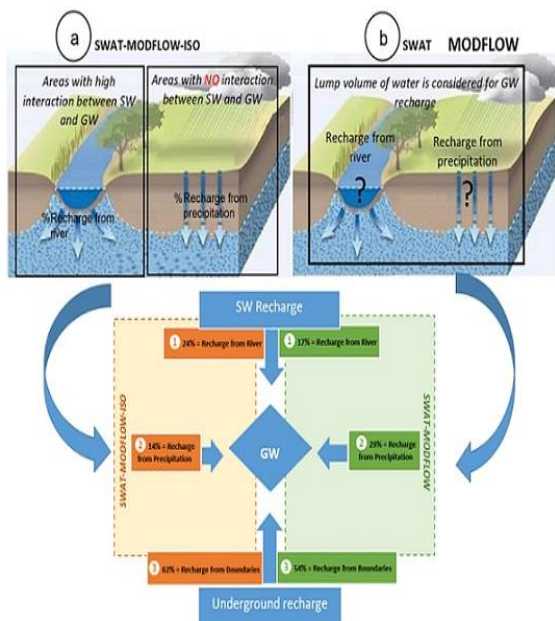


تدوین مدل جامع بیلان منابع آب



دانشکده گان ابوریحان



دکتر سامان جوادی

دانشیار گروه مهندسی آب

تخصص: منابع آب

javadis@ut.ac.ir

۰۲۱-۳۶۰۴۰۹۰۶

همکاران: -

ارایه یک مدل جامع بیلان که هم بتواند پارامترهای آب سطحی و هم آب زیرزمینی را در بر بگیرد بسیار حیاتی و ضروری می باشد. در این میان یکی از مدل‌های کاربردی جهت در نظر گرفتن توامان منابع آب سطحی و زیرزمینی کد SWAT-MOFLOW بوده (Bailey et al., 2016) که اخیراً به صورت بسیار گسترده در نقاط مختلف دنیا به کار گرفته شده است. با توجه به بررسی منابع انجام شده می‌توان بیان کرد که با توجه به اهمیت زیاد منابع آب زیرزمینی از نظر کمی و کیفی به عنوان منبع مهم برای مصارف آشامیدنی، دام و کشاورزی در مناطق خشک، نیمه خشک، مطالعات بسیاری با استفاده از مدل تلفیقی آب سطحی و زیرزمینی SWAT-MODFLOW انجام شده است. ولی تلفیق این دو مدل برای مناطق کارستی استفاده نشده است و در محاسبه بیلان آبی، مقدار آب تبادل شده بین آب سطحی و آبخوان و بالعکس و همچنین در مناطق کارستی مقدار نفوذ بصورت دقیق در نظر گرفته نمی‌شود.

از آنرو در این راستا مدل جامعی با استفاده از ترکیب دو مدل عددی SWAT و MODFLOW برای تهیه بیلان جامع منابع آب در نظر گرفته شد. همچنین آزمایشات ایزوتوپی برای صحت سنجی این مدل به کار گرفته شد. در نهایت با معرفی این مدل جامع می‌توان تمامی پارامترهای بیلان آب سطحی و آب زیرزمینی را با تخمین بسیار قابل قبول محاسبه نمود.

آدرس: پاکدشت، بلوار امام رضا (ع)،

دانشکده گان ابوریحان، دانشگاه تهران

کد پستی: ۳۳۹۱۶۵۳۷۵۵

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