

دستاوردهای پژوهش و فناوری سال ۱۴۰۲

دانشکده‌گان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

گروه مهندسی آب

مجری: سامان جوادی

ایمیل: Javadis@ut.ac.ir



شرح فناوری

جهت شبیه سازی رودخانه ها و آبخوانها تاکنون مدل یکپارچه ای ارایه نشده است. در این راستا دو مدل SWAT برای آب سطحی و MODFLOW برای آب زیرزمینی بیشترین کاربرد را در بین مدل‌های دیگر داشته اند. از انبرو در این راستا مدل جامعی با استفاده از ترکیب دو مدل عددی SWAT و MODFLOW برای تهیه بیان 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 می توان تمامی پارامترهای بیان آب سطحی و آب زیرزمینی را با تخمین بسیار قابل قبول محاسبه نمود.

عنوان فناوری

مدل شبیه ساز آب سطحی و زیرزمینی

حوزه کاربرد و بازار هدف

وزارت نیرو - شرکت‌های تابعه آب منطقه ای

وضعیت فعلی بهره برداری از فناوری

- نمونه مهندسی
- نیمه صنعتی
- تولید انبوه

