

معرفی روش های کاربردی مدل weap در محاسبه نیاز آبی منطقه

هیروامینی^۱، هیراد عبقری^۲، سعید زارع^۳

۱- دانشجوی ارشد آبخیزداری دانشگاه ارومیه

۲- دکترای هیدرولوژی و منابع آب دانشگاه ارومیه

۳- دانشجوی دکترای هیدرولیک و هیدرولوژی منابع آب

چکیده

آب با ارزش ترین منبع طبیعی است که بیشترین نقش را بر روی زندگی، پیشرفت و محیط زیست بشر ایفا میکند. ثابت بودن منابع آب تجدید شونده از یک سو و افزایش روز افزون تقاضای ناشی از رشد جمعیت و گسترش فعالیت کشاورزی، صنعتی، توسعه شهرنشینی توجه به محیط زیست و ارتقا سطح بهداشت و رفاه در جوامع به طور مستمر از سوی دیگر سبب محدودیت منابع آب از نظر کمی و کیفی شده به طوری که مدیریت آب کشورها دشوار شده است. با توجه به وضعیت بحرانی آب در کشور و افزایش نیاز آبی، ضرورت برنامه ریزی مناسب در بهره برداری از منابع مختلف آبی نمایان میشود. نرم افزار weap مدلی برای شبیه سازی میزان جریان و تقاضای آب را ارائه می دهد. در این سیستم قوانین مرتبط با منابع آب مانند آبهای سطحی و زیرزمینی، تقاضای آب، مصرف مجدد آب و انتقال فاضلاب و همچنین برآورد ارزش واقعی منابع آب و ارزش گذاری آنها بررسی می گردد. یکی از گام های اساسی مدیریت منابع آب برنامه ریزی و اجرای مدیریت پایدار منابع آب می باشد. با اجرای بهینه طرح ها و پیاده سازی الگوهای کشت و مصرف بهینه آب میتوان قدم های مفیدی در جلوگیری از روند کنونی اتلاف آب داشت. با کمک مدل weap میتوان منابع آبی را ارزیابی کرده و گزینه های جایگزین تامین آب را بررسی نمود. برنامه قابلیت نمایش اطلاعات رقومی که در نرم افزار GIS تهیه می شود را دارا می باشد. لذا به کاربر قدرت تسلط بیشتر به محیط مورد مطالعه را میدهد. weap با ظرفیت گسترده خود قابلیت تجزیه و تحلیل تجربی را برای ما فراهم میکند و اجازه می دهد تا شبیه سازی های مختلف عرضه آب و سناریوهای تقاضا را انجام دهیم.

کلید واژه ها: برنامه ریزی منابع آب، weap، تخصیص آب