بررسی اثرات منابع آلاینده بر کیفیت آب رودخانه کر بوسیله مدل WASP6

مصطفی رزاق منش[۱]، کورش محمدی[۲] و احمد خدادادی[۳]

۱ - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تربیت مدرس mostafa.manesh@yekom.com
۲ - استادیار گروه آبیاری و زهکشی دانشگاه تربیت مدرس kouroshm@modares.ac.ir
۳ - استادیار گروه عمران محیط زیست دانشگاه تربیت مدرس

چکیده

رودخانه کر با طول تقریبی ۲۸۰ کیلومتر و حوزه آبخیزی به مساحت ۹۷۰۰ کیلومتر مربع یکی از رودخانه های پرآب استان فارس است که ازبلندیهای زاگرس منشعب شده و به سمت جنوب شرقی جریان می یابد. فعالیتهای کشاورزی، صنعتی و گسترش اماکن مسکونی در حوزه آبخیز این رودخانه موجب آلودگی شدید رودخانه شده است. تا کنون پژوهشهای ارزنده ای در مورد بررسی کیفیت و میزان آلودگی آب رودخانه کر انجام شده است که هر کدام جنبه یا جنبه ای از مسائل زیست محیطی رودخانه را بررسی کرده اند. مدل ریاضی WASP6[1] برای شبیه سازی پارامترهاي اکسیژن محلول، نیترات، آمونیاك و اکسیژن بیوشیمیایي مورد نیاز استفاده گردید و نتایج نشان داد که علی رغم داده های اندک موجود، مدل قادر است با دقت نسبتاً خوبی وضعیت کیفی رودخانه را پیش بینی نماید.

واژه های کلیدی: رودخانه کر، آلودگی، مدل، WASP6

۱- مقدمه:

خشکسالي سالهاي اخير در ايران اهميت حفاظت و بهره بري مناسب از آبهاي سطحي را بيشتر نمايان ساخته است. متاسفانه در کشور ما با اينکه جزء مناطق کم آب جهان است، توجه و حفاظت کيفيت آبهاي سطحي در بسياري موارد يا ناديده انگاشته و يا خيلي کم مد نظر قرار گرفته است. ورود انواع مختلف آلاینده های کشاورزی، صنعتی و پسابهای شهری باعث شده است که در حال حاضر به عنوان یکی ازکانون های بحرانی از نقطه نظرآلودگیهای زیست محیطی مطرح باشند. بطور کلي رودخانه ها ظرفيت پذيرش آلودگي تا مقدار مشخصي را دارا مي باشند که اين مقدار بستگي به عوامل و فاکتورهاي مختلفي همچون دبي رودخانه، شرايط

[1]Water Quality Analysis Simulation Program