

بسمه تعالی

استفاده از تکنیکهای RS و GIS در مطالعات منابع و مصارف آب

تیم ستلارم: مریم عمادزاده، مرسله طاهری

چکیده مقاله: یکی از نیازهای مهم در بخش آب کمبود اطلاعات گسترده، بروز و دقیق از منابع و مصارف آب در کشور است. فناوری سنجش از دور و استفاده از تصاویر ماهواره‌ای می‌تواند به طور مطلوبی این نیاز را پاسخ دهد. تیم ستلارم سعی نموده الگوریتمهای مختلفی را در حوزه منابع (بارندگی، برف، آبهای زیرزمینی)، و مصارف (از مقیاس مزرعه تا حوضه و مقیاسهای منطقه‌ای) و کیفیت مصرف آب (ارزش اقتصادی و کارایی آب در مقیاس مزرعه و حوضه (kg/m^3) ، تنش آبی در مزرعه، شاخصهای خشکی در سطح مزرعه و حوضه، نیاز بهینه آبیاری) با استفاده از باندهای مختلف تصاویر ماهواره‌ای توسعه دهد. این تیم با توجه به گستردگی محصولات تولیدی، مشتری‌های خود را از بین کشاورزان، مدیران و تصمیم‌گیران حوضه آب و کشاورزی و همچنین شرکتهای فعال در حوضه آبیاری شناسایی می‌نماید. این تیم در نظر دارد یک برنامه کاربردی (اپلیکیشن) را برای کاربری کشاورزی در حوضه کیفیت مصرف آب و نیاز آبیاری توسعه دهد.

کلمات کلیدی: سنجش از دور (RS) و سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)، منابع آب، مصارف آب، کیفیت مصرف آب، مقیاس مزرعه، مقیاس حوضه