

انجام پروژه تحقیقاتی "مقایسه تبخیر-تعرق برآوردی حاصل از مدل بیلان انرژی و سنجش از دور با مقدار مشاهده‌ای در برخی از گیاهان داروئی در استان فارس"

پروژه تحقیقاتی با عنوان "مقایسه تبخیر-تعرق برآوردی حاصل از مدل بیلان انرژی و سنجش از دور با مقدار مشاهده‌ای در برخی از گیاهان داروئی در استان فارس" توسط آقای دکتر امیر اسلامی عضو هیات علمی بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی و آقای دکتر مجتبی پاک پرور عضو هیات علمی بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری مرکز تحقیقات، آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس در شهرستان‌های شیراز، داراب و پاسارگاد انجام شد.

برای امکان‌سنجی کاربرد سنجش از دور در تعیین شاخص‌های کارایی مصرف آب چند گونه گیاهان دارویی (از جمله آویشن باغی، بادرنگبویه، فیسالیس، به لیمو، گاوزبان، مرزنجوش، نعناع فلفلی) سه مزرعه الگویی در اقلیم‌های متفاوت استان فارس در شهرستان‌های پاسارگاد، شیراز و داراب انتخاب شد. در این پژوهش ETa گیاهان به روش بیلان انرژی سطحی و سنجش از دور با واسنجی و کاربرد مدل سبب برآورد و سپس با کمک روش بیلان آب خاک مورد صحت سنجی قرار گرفت. همچنین میزان آب کاربردی توسط کشاورزان برای تولید گیاهان دارویی در طول یک فصل زراعی و بدون هر دخالتی در بحث مدیریت آبیاری، اندازه‌گیری گردید. نتایج نشان داد مقدار ETa مدل سبب، بر اساس آماره ریشه میانگین مربعات خطا به میزان ۲۶۴ متر مکعب برهکتار و خطای نسبی ۵ درصد نسبت به نتایج روش بیلان آب خاک، نتایج قابل اعتمادی داشته است. میانگین کارایی مصرف آب گیاهان دارویی در شهرستان‌های داراب، شیراز و پاسارگاد به ترتیب ۳۵/۱، ۵۶/۰ و ۴۹/۰ (کیلوگرم بر مترمکعب) بدست آمد. در نهایت، می‌توان گفت که استفاده از سنجش از دور در مطالعاتی که پراکنش مکانی تغییرات ETa مد نظر است، روش کارآ و مناسبی در برآورد ETa می‌باشد.