

## عنوان مقاله:

مقایسه برآورد ضریب گیاهی فضای سبز به کمک روش سبال و روش لیمپ (مطالعه موردی مشهد)

## محل انتشار:

فصلنامه علوم و مهندسی آبیاری، دوره 37، شماره 4 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

وحید بزدانی - مجتمع آموزش عالی تربت جام

حسین ابراهیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

## خلاصه مقاله:

در خصوص برآورد تبخیر و تعرق فضای سبز علاوه بر ضریب گیاهی می‌بایست ضرایب مربوط به سایه اندازی، تعدیل تراکم بوته و تنظیم گونه گیاهی خاص نیز برآورد شوند. حال با توجه به محاسبه سه ضریب اضافی برای تبخیر و تعرق فضای سبز نسبت به تبخیر و تعرق گیاهان زراعی مشکل محاسبه دقیق این پارامترها دوچندان شده، و دقت زیاد و استفاده از روش‌های مناسب را طلب می‌کند. یکی از روش‌های جدید برآورد تبخیر و تعرق در مقیاس وسیع، استفاده از تصاویر ماهواره‌ای می‌باشد. در این پژوهش سعی ما بر این است که با استفاده از عکس‌های ماهواره‌ای توسط مدل سبال و اطلاعات ایستگاه سینوپتیک مشهد، میزان تبخیر و تعرق فضای سبز (پارک ملت مشهد) توسط روش‌های کیمبرلی پنمن، فائو پنمن مونتیث ۵۶، تشعشعی (فائو۲۴)، بلانی کریدل، هارگریوز سامانی، پریستلی تیلور، مکینگ (۱۹۵۷)، تورک، پنمن فائو ۲۴ و پنمن ۱۹۴۸ را محاسبه نموده و با روش سبال مقایسه گردد. مقادیر ضریب فضای سبز به دست آمده در این تحقیق رابطه مستقیم و تنگاتنگی با شاخص پوشش گیاهی داشته و با افزایش آن افزایش می‌یابد. مقدار تبخیر و تعرق روش سبال در ماه‌های گرم بیشتر از مقدار محاسبه شده توسط سایر روابط بوده است. بررسی‌ها نشان داد که استفاده از ضریب به دست آمده از مدل سبال نتایج بهتری از ضریب محاسبه شده توسط مدل لیمپ را ارائه می‌دهد. نتایج نشان داد که روش‌های هارگریوز سامانی، بلانی کریدل و تورک از دقت کمتری نسبت به سایر روش‌ها برخوردار هستند در مقابل دقت روش‌های پریستلی تیلور، تشعشعی و پنمن مونتیث فائو ۵۶ نسبت به سایر روش‌ها بهتر بوده و به داده‌های مدل سبال نزدیک تر هستند. لذا برای محاسبه تبخیر و تعرق فضای سبز مشهد و یا مناطق با آب و هوای مشابه می‌توان از سه روش پریستلی تیلور، تشعشعی و پنمن مونتیث فائو ۵۶ به همراه ضرایب فضای سبز ارائه شده در این تحقیق استفاده نمود.

## کلمات کلیدی:

ضریب فضای سبز، سبال، تبخیر و تعرق، پارک ملت مشهد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1189132>

