

عنوان مقاله:

بررسی نیاز آبی کمرندهای سبز در مناطق خشک و نیمه خشک (مطالعه موردی: کلان شهر مشهد)

محل انتشار:

نهمین کنفرانس و دومین کنفرانس برنامه ریزی و مدیریت شهری (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حمید عمرانیان خراسانی - کارشناس ارشد منابع آب- محیط زیست

هادی کریمی میاندوآب - کارشناس مسئول امور فنی پیمان های فضای سبز اداره کل بهبود محیط زیست شهری شهرداری مشهد، ایران

محمدعلی قنادزاده - مسئول مطالعات اداره کل بهبود محیط زیست فضای سبز شهری شهرداری مشهد، ایران

ناصر صداقت - رئیس اداره نظارت و مهندس آب شهرداری مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

ایده کمر بند سبز برای شهرها با هدف کنترل رشد بی رویه افقی شهرها، ایجاد بادشکن و فیلتر طبیعی منظر مقابل با پدیده گرد و غبار، شن های روان، بادهای موسمی و ایجاد اکوسیستم طبیعی توسعه یافته است. با این حال یکی از موانع توسعه کمرندهای سبز در مناطق خشک و نیمه خشک کمبود و نبود منابع آب پایدار است. روش های مختلفی برای جبران کمبود منابع آب وجود دارد. یکی از این روش ها مدیریت آبیاری در شرایط کم آبی است. در این پژوهش با کمک روش کالیفرنیا، نیاز آبی کمرندهای سبز شهر مشهد مورد بررسی قرار گرفته است و سناریوهای مختلف مدیریت آبیاری کمر بند جنوبی شهر مشهد بررسی شده است. نتایج نشان داد، مجموع نیاز آبی کمر بند سبز شمالی جنوبی شهر مشهد با مساحت 2500 هکتار در حدود 3/5 میلیون مترمکعب است که از طریق بهبود راندمان آبیاری (تغییر نحوه آبیاری از تانکری به شیلنگی) و همچنین اعمال تنش کنترل شده، نیاز آبی کمرندهای سبز را می توان در حدود یک میلیون مترمکعب کاهش داد.

کلمات کلیدی:

کمر بند سبز، شهر مشهد، مناطق خشک و نیمه خشک، مدیریت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1138182>

