

عنوان مقاله:

امکان سنجی مصالح جاذب آب جهت جمع آوری آب باران در بام ها و جداره های باران گیر برای ذخیره و استفاده از آن؛ نمونه موردی: برج های مسکونی شهر بابل

محل انتشار:

دهمین کنفرانس مطالعات و تحقیقات نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرآینده (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

پوریا عبدالی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه مازندران

روح اله رحیمی - استادیار گروه معماری دانشکده هنر و معماری دانشگاه مازندران

مریم علی نژاد اسبوی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه مازندران

خلاصه مقاله:

جمع آوری آب باران یکی از راهکارهای مفید و عملی در مدیریت منابع آب در مناطق معتدل و مرطوب است. بابل یکی از شهرهای پرباران ایران است و با توجه به اینکه با جمع آوری آب باران از سطح بام ساختمان ها، مقدار قابل ملاحظه ای آب ذخیره می شود، طراحی و اجرای سیستم جمع آوری آب باران در شهر بابل می تواند منبع جدیدی برای مصارف برج های مسکونی شهری ایجاد نماید. در یک سامانه استحصال آب باران (RWH) از بام منازل مسکونی، مهم ترین و پرهزینه ترین جزء، مخزن ذخیره سازی آب باران است. (RWH) یک روش یا فناوری است که برای جمع آوری آب باران از سقف ساختمان ها، سطوح زمین می باشد. در این تحقیق با بررسی انواع مصالح و شیوه های جمع آوری آب باران، یکی از بهترین و روش ها جمع آوری آب باران از بام ها و جداره های باران گیر می باشد که از دو طریق که شامل ذخیره سازی آن در مخازنی و استفاده از آن در مواقع نیاز و همچنین راه دوم متصل کردن مستقیم این سیستم جمع آوری به لوله کشی اصلی ساختمان و بهره گیری مستقیم از آب باران. این آب می تواند در مصارفی مانند شستشو، توالی ها و سرویس ها و همچنین در آبیاری فضا های سبز مانند گلخانه ها و روف گاردن ها مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

مصالح، جمع آوری آب باران، بام ها و جداره ها، برج مسکونی، شهر بابل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1744467>

