

عنوان مقاله:

شارگرمای خاک و نحوه تغییرات آن

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی علوم زمین و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدرضا حامی کوچه باغی - دانش آموخته کارشناسی ارشد ایاری و زهکشی، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

علی اشرف صدرالدینی - استاد گروه مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

شار حرارتی خاک G یکی از اجزای اصلی رابطه فائو پنمن مونتیث می باشد که برای محاسبه میزان تبخیر تعرق نیاز به دانستن آن است شار حرارتی خاک نقش مهمی در پویایی انرژی سطحی زمین توسط محدود کردن مقدار انرژی در دسترس برای گرمای نهان E و حرارت محسوس H بازی می کنند. همچنین معیاری برای تغییر اقلیم می باشد دانستن شار حرارت خاک و آشنایی با نحوه تغییرات آن می تواند در مدیریت بهره برداری از زمین بسیار کاربردی باشد در این تحقیق شار حرارتی خاک برای سه شهر تبریز، اصفهان و رشت با استفاده از داده های هواشناسی مراکز سینوپتیک هر منطقه محاسبه گردید. نتایج نشان داد بیشترین مقدار شار گرمای خاک در تبریز مربوط به اسفند ماه و به مقدار 0/32 مگاژول بر متر مربع در روز و در اصفهان و رشت مربوط به فروردین ماه به مقدار 0/77 و 0/74 مگاژول بر متر مربع در روز می باشد مقدار شار گرمای خاک در هر سه شهر مربوط به آبان ماه و به مقدار 0/44- و 1- و 0/86 مگاژول بر متر مربع در روز به ترتیب برای شهرهای تبریز اصفهان و رشت می باشد کمترین میانگین قدر مطلق شار گرمای خاک مربوط به شهر تبریز و به مقدار 0/23 مگاژول بر متر مربع در روز از نظر عددی می باشد میانگین قدر مطلق شار گرمای خاک مربوط به شهرهای رشت و اصفهان به ترتیب برابر 0/5 و 0/59 مگاژول بر متر مربع در روز می باشد کوچک بودن میانگین قدر مطلق شار گرمای خاک بیانگر کم بودن تغییرات دمای هوا در منطقه است.

کلمات کلیدی:

شار حرارتی خاک، فائو - پنمن - مونتیث، تابش خالص، دمای هوا، چرخه فصلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/526422>

