

## عنوان مقاله:

مقایسه الگوریتمهای مختلف تعیین دمای سطح زمین در مزارع طرح توسعه نیشکر خوزستان

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

منابع مستقیم - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی پردیس ابوریحان دانشگاه تهران

علی رحیمی خوب - دانشیار گروه آبیاری و زهکشی پردیس ابوریحان دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

دمای سطح زمین یا دمای قشری سطح عامل اساسی تعادل انرژی در فرایندهای فیزیکی سطح زمین در مقیاس منطقه ای است و مطالعه آن برای تحقیقات کشاورزی و مدیریت منابع آب لازم می باشد با توجه به وابستگی زیاد دمای سطح زمین به نوع پوشش گیاهی موجود روشهای رگرسیونی قادر به تخمین صحیحی از دما نمی باشد از این رو به دلیل وجود دو باند حرارتی نزدیک به هم 4 و 5 در سنجنده AVHRR ماهواره نوا، روشهای روزنه مجزا به طور گسترده ای مورد استفاده قرار گرفته است در این بررسی 8 الگوریتم روزنه مجزا شامل پرایس 1984 ، مک کلاین و همکاران 1985 و بکرولی 1990 ، ویدال 1991 ، سوبرینو و همکاران 1991 پراتا و پلات 1991 یولیوری و همکاران 1994 و کول و همکاران 1994 در مزارع طرح توسعه نیشکر استان خوزستان مورد بررسی قرار گرفتند در سردترین پیکسل تصویر شار گرمای محسوس که اصلی ترین عامل ایجاد دما می باشد صفر است لذا اختلاف درجه حرارت هوا دمای سطح زمین در پیکسل سرد نادیده گرفته می شود از این رو متوسط درجه حرارت هوا که در ایستگاههای هواشناسی منطقه مرد مطالعه اندازه گیری می شود مبنای مقایسه و تعیین بهترین الگوریتم قرار گرفت.

## کلمات کلیدی:

سنجش از دور، الگوریتم روزنه مجزا، ماهواره نوا، دمای سطح زمین، مزارع نیشکر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/117034>

