

عنوان مقاله:

مدیریت آب و هوا با هدف تولید باران و حذف ذرات معلق به وسیله فن مولد یون منفی

محل انتشار:

همایش الکترونیکی پژوهش های نوین در علوم و فناوری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علیرضا احمدی - مهندسی الکترونیک از دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری عضو انجمن علمی برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری

محمدعلی صبوری فر - کاردانی مترجمی اسناد و مدارک سرپرست تیم تحقیقاتی مجازی

خلاصه مقاله:

افزایش جمعیت، کمبود آب شیرین و نیاز به تأمین مواد غذایی موجب گردیده طرح های مختلفی جهت تأمین آب آغاز گردد. استفاده از تکنولوژی هایی مانند بارورسازی ابرها با پخش ترکیبات شیمیایی روی ابرها، تغییر لایه های یونسفر با فرستنده های رادیویی و ماکروویو، دستگاه های یون ساز، تبدیل آب شور به شیرین، ماهواره های خنک کننده و گرم کننده ابرها و ... که به عنوان برنامه مهندسی زمین و مدیریت آب و هوا معرفی می شوند، جهت تولید آب اشاره کرد. در این مقاله روش جدیدی از بارور سازی با یون بر پایه نوعی فن که ساختاری مشابه توربین بادی دارد معرفی می شود. این تکنولوژی با ایجاد یون منفی به مقابله با یون مثبت تولیدی حاصل از مولدهای مخابراتی خواهد پرداخت در نتیجه با ایجاد تعادل الکترومغناطیسی، حجم ذرات معلق هوا را به حالت طبیعی باز می گرداند. در ادامه بررسی خواهد شد روش پیشنهادی نسبت به سایر روش ها هزینه و عوارض کمتری دارد و از برج های چتری شرکت Meteo Systems عملکرد بهتری خواهد داشت. همچنین نحوه طراحی و چگونگی عملکرد آن در شرایط فیزیکی مختلف و تغییرات ساختار آن در محیط های جغرافیایی مختلف با شبیه سازی کامپیوتری مورد بررسی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

بارورسازی ابرها، تولید آب شیرین، باران مصنوعی، حذف یون مثبت، حذف ذرات گردوغبار، تولید یون منفی، فن مولد یون منفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364936>

