

عنوان مقاله:

کنترل هوشمند ژنراتورهای میعان ساز زمینی برای ایجاد باران های مصنوعی مبتنی بر سیستم های فازی

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های مهندسی رایانه (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

صابر عباس آبادی - مربی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد سردشت، گروه کامپیوتر، سردشت، ایران

مهدیس داغینه - دانشجوی دکتری مهندسی صنایع واحد علوم و تحقیقات تهران

حمیدرضا کرماجانی - استادیار مهندسی کامپیوتر، گروه کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

مهدی فرتاش - استادیار دکتری مهندسی کامپیوتر، گروه کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

مهدی شبانی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد سردشت، گروه کامپیوتر سردشت ایران

مهدی رسول پور - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد سردشت، گروه کامپیوتر سردشت ایران

یمان فقیه زاده - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد سردشت، گروه کامپیوتر سردشت ایران

فرزاد پارسا - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد سردشت، گروه کامپیوتر سردشت ایران

خلاصه مقاله:

یکی از روش های باروری ابرها و تولید باران های مصنوعی استفاده از ژنراتورهای میعان ساز زمینی است. این ژنراتورها معمولاً در مناطق مستعد نصب می شوند. از مهمترین چالش های کاربرد این تجهیزات جهت بارورسازی ابرها سیستم کنترلی آنها می باشد که باید در موقع مناسب، نسبت به شرایط محیطی واکنش نشان دهد. در این مقاله یک سیستم کنترلی جامع مبتنی بر کنترل فازی پیشنهاد گردیده است. با توجه به قابلیت ها و مزایای این سیستم کنترلی، می توان از آن جهت کنترل هوشمند ژنراتورهای میعان ساز زمینی استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

بارش مصنوعی، باروری ابرها، کنترل هوشمند، سیستم های فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/528214>

