

عنوان مقاله:

کاربرد سنسورهای هوشمند حرارتی و رطوبت سنج جهت سنجش و کنترل شرایط بحرانی در مراکز نگهداری داده ها سرور ها

محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم مهندسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

حمید صانعی - گروه برق، دانشکده فنی مهندسی، واحد شهر مجلسی، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

علیرضا حاجیان - استادیار گروه فیزیک، دانشکده علوم پایه، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه مراکز داده ها یک جنبه اساسی از عملیات سازمانی برای تداوم کسب و کار محسوب می شود است لذا بهینه سازی محیطی که در آن سرورها و دستگاه های ذخیره سازی یک مرکز قرار دارد بسیار چالش برانگیز است چراکه کوچکترین ایراد می تواند کسب و کار را تا حد زیادی مختل کند . بنابراین نیاز به داشتن یک سیستم مقاوم که بتواند ضمن حفظ عملکرد مطلوب، مصرف انرژی را تنظیم و باعث کاهش هزینه های نگهداری این محیط شود افزایش می یابد. لذا با توجه به اهمیت موضوع در این مقاله با پیشنهاد به کارگیری استفاده از دو شبکه فازی رو به جلو و شبکه عصبی مصنوعی بازگشتی پویا که مایل به تقلید قابلیت های CFD است قصد داریم با سرعت بخشیدن همزمان به نرخ همگرایی عملکرد را نیز بهبود بخشیم چراکه استاندارد سازی چنین سیستمی بازده را بالا برده و به بهبود طراحی این تاسیسات کمک می کند

کلمات کلیدی:

سنسورهای حرارتی، سنسورهای حساس به رطوبت، شبکه فازی، شرایط بحرانی، مرکز داده ها سرور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/655899>

