

عنوان مقاله:

کنترل دمای سیستم اتوکلاو پزشکی با استفاده از کنترل کننده کلاسیک بهره تطبیقی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش ها و فناوری های نوین در مهندسی برق (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نرگس آقاجانیان - پژوهشکده سامانه های هوشمند کاربردی دانشگاه تهران

ارشیا بادی - پژوهشکده سامانه های هوشمند کاربردی دانشگاه تهران

حبیب اله آراسته راد - پژوهشکده سامانه های هوشمند کاربردی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

اتوکلاو یکی از دستگاه پر کاربرد جهت استریل کردن، مواد ابزار و تجهیزات به خصوص در حوزه علوم پزشکی می باشد. روند گرمایش بخار آب به صورت فوری نیست و برای رسیدن به تعادل گرمایی به زمان نیاز دارد. این زمان با توجه به اندازه اتوکلاو، کمیت و کیفیت مواد مورد استریل متفاوت است. بنابراین زمان استریل سازی مهم است و باید در چرخه درمان در نظر گرفته شود. در این مقاله با بهره گیری از کنترل PI تطبیقی مزیتکاهش زمان ردیابی و مقاوم بودن نسبت به نامعینی ها رخ داده است.

کلمات کلیدی:

اتوکلاو، کنترل، استریل، درمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1644775>

