

عنوان مقاله:

پایاده سازی کنترل فازی در کنترل کننده قابل برنامه ریزی (PLC) برای کنترل وزن ادتیوهای پودری مخازن دوزینگ پتروشیمی رجال

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی مهندسی برق و سیستم های هوشمند (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد رحمانی - دانشکده مهندسی برق، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

مهناز هاشمی - دانشکده مهندسی برق، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران . مرکز تحقیقات ریزشیکه های هوشمند، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

خوشنام شجاعی - مرکز تحقیقات پردازش دیجیتال و بینایی ماشین، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

خلاصه مقاله:

مخازن تخلیه وزنی زمانی ارزشمند هستند که یکنواختی و ثبات در خروجی داشته باشند، به همین جهت اینگونه سیستمها بیشتر در محیطهای سر بسته بکار گرفته می شوند تا عوامل محیطی روی آنها تاثیر نگذارد. معمولا یک کنترلر کلاسیک با فیدبکی که از لودسلها می گیرد به راحتی خروجی را کنترل می کند. سیستم کنترل یکی از هاپر دوزرهای واقع در محیط باز طبقه مثبت دوازده پتروشیمی رجال، ساخت شرکت کیترون که از کنترلر کلاسیک بهره می برد، به دلیل عدم کارایی و نداشتن دقت کافی در تخلیه پودر در واحد زمان، با یک کنترل فازی که در یک PLC برنامه نویسی شد، جایگزین گردید و پس از بدست آمدن نتایج مورد تایید واحد تولید اکستروژن در خط تولید قرار گرفت

کلمات کلیدی:

تخلیه وزنی (LIW)، کنترلر قابل برنامه ریزی (PLC)، رابط کاربر و ماشین (HMI)، کنترل فازی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1486109>

