

عنوان مقاله:

ارائه مدلی با استفاده از شبکه عصبی - فازی برای اندازه گیری بارهای متحرک

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در برق، مکانیک و مکترونیک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

محمد تقی زاده شول - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه برق و الکترونیک، دانشگاه آزاد واحد کرمان، کرمان، ایران

سید محمد علی محمدی - گروه مهندسی برق، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

مهران ابدالی - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد بافت، دانشگاه آزاد بافت

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه در کشور پهناورمان واحدهای صنعتی و تولیدی زیادی وجود دارند و یکی از نیازهای این واحدها بدست آوردن وزن دقیق مواد اولیه و محصول نهایی می باشد. و اکثر واحدهای صنعتی مواد خود را با نوارنقاله ها حمل می کنند بر همین اساس اندازه گیری بار عبوری از روی نوار نقاله نیاز به یک سیستم جامع می باشد که بتواند مقدار دقیق را سنجش و بر اساس آن کنترل های لازم را انجام دهد و این وزن های اندازه گیری شده توسط سیستم در پارامترهای از جمله کیفیت محصول و کاهش خطاهای احتمالی و صرف جویی در زمان مؤثر می باشند. سیستم توزین دینامیک به معنی توزین بار در حین حرکت است. به این معنی که بار با سرعتی بین یک تا سه متر، از روی سنسورها عبور و همزمان وزن می شود. توزین دینامیک انواع گوناگونی از جمله توزین نوار نقاله، توزین ویفیدر و ... دارد

کلمات کلیدی:

توزین نوار نقاله، توزین ویفیدر، سنسور وزن (Load Cell)، شبیه سازی و مدلسازی سیستم توزین دینامیک، سیستم های فازی و شبکه های عصبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/454296>

