

عنوان مقاله:

مدلسازی یک تغلیظ کننده فیلم ریزشی چهارمرحله ای به کمک شبکه ویونت و مقایسه آن با روشهای ARX شبکه عصبی NNARX و MLP

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس مهندسی برق (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عبدالحمید صالحی - دانشگاه شیراز-دانشکده مهندسی-بخش برق و الکترونیک

علی اکبر صفوی - دانشگاه شیراز-دانشکده مهندسی-بخش برق و الکترونیک

اکبر رهیده - دانشگاه شیراز-دانشکده صنعت و الکترونیک

خلاصه مقاله:

بدلیل بکارگیری گسترده و روز افزون تغ لیظ کننده های فیلم ریزشی در صنایع غذایی ، مدلسازی دقیق این سیستمها از اهمیت بسزایی برخوردار می باشد . نظریه پیچیدگی و غیر خطی بودن معادلات حاکم بر اینگونه سیستمها استفاده از روشهای مدلسازی جعبه سیاه بسیار کارآمد و مفید می باشد . هدف این مقاله استفاده از قابلیت های ویونت در مدلسازی یک تغلیظ کننده فیلم ریزشی چهار مرحله ای است . همچنین سیستم فوق توسط روشهای ARX شبکه عص بی NNARX و MLP بر پایه داده های عملی مدل می گردد، که نتایج حاصل بیانگر افزایش دقت مدلسازی و برتری محسوس مدلهای حاصل از شبکه ویونت در مقایسه با سایر مدلسازیهای انجام گرفته شده می باشد

کلمات کلیدی:

تغلیظ کننده فیلم ریزشی، مدلسازی، شبکه عصبی، شبکه ویونت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/152100>

