

عنوان مقاله:

روشی جدید در برازش خطوط راست به یک سیستم چند ضابطه ای به منظور کاهش خطا

محل انتشار:

اولین همایش رویکرد های نوین در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

غلامحسین روشنی - گروه مهندسی گداخت دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سعید ستایشی - گروه مهندسی پرتویزشکی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

فرزین شماع - گروه مهندسی الکترونیک دانشگاه رازی

سعید روشنی - گروه مهندسی الکترونیک دانشگاه شاهد

خلاصه مقاله:

همانطور که میدانیم در یک سیستم می توان خط راستی که نمایانگر مشخصات سیستم است را با استفاده از متدهای مختلف به آن سیستم برازش کرد از جمله ی این روشها می توان به مینیمم میانگین مربعات و همچنین میانگین محل برش اشاره کرد اما اگر سیستم مورد مطالعه ی ما یک سیستم چند ضابطه ای باشد انگاه این انطباق با هر روشی که انجام شود نمی تواند جواب مناسبی را برای ما به همراه داشته باشد دراین روش جدید ابتدا خطای سیستم محاسبه می گردد اگر این میزان خطا از حد خاصی بیشتر بود با یک سیستم چند ضابطه ای روبرو هستیم که با استفاده از متد مینیمم فاصله یک کلاسبندی بین داده های سیستم صورت میگیرد. حال به هریک از این کلاسها یک خط برازش می گردد. درسیستمهایچند ضابطه ای استفاده از این روش می تواند خطای ناشی از برازش خط راست را به صورت چشمگیری کاهش دهد.

کلمات کلیدی:

برازش خط راست، خطای برازش، سیستم چند ضابطه ای، متد مینیمم فاصله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/120034>

