

عنوان مقاله:

استفاده از بسته نرم افزاری در آموزش درس کنترل خودکار

محل انتشار:

فصلنامه آموزش مهندسی ایران، دوره 17، شماره 68 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

نگین نیک افروز - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه تهران، تهران، ایران

احسان آزادی یزدی - استادیار دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران. (نویسنده مسئول)

خلاصه مقاله:

امروزه کاربرد مهندسی کنترل مخصوص به دسته ای خاص از رشته ها نیست و گستره وسیعی از مسائل روزمره را دربرمی گیرد. بنابراین درس کنترل خودکار به عنوان یک درس سه واحدی در بسیاری از رشته های مهندسی ارائه می شود. دسترسی نداشتن به اهداف آموزشی درس کنترل خودکار علاوه بر زیان های کوتاه مدت آموزشی مذکور، باعث کاهش توانایی دانش آموختگان در بازار کار خواهد شد. در این مقاله روشی نوین بر مبنای نرم افزار متلب برای ارتقای کیفیت برنامه آموزشی درس کنترل خودکار ارائه شده است. از آنجاکه دانشجویان تمایل زیادی به استفاده از محیط برنامه نویسی متنی ندارند، بسته نرم افزاری مذکور محیطی گرافیکی دارد. برای بررسی میزان تأثیر نرم افزار بر روی کیفیت آموزش درس کنترل خودکار از روش توصیفی پیمایشی استفاده شده است. نتایج این پژوهش بیانگر تأثیر قابل توجه پیاده سازی این روش در راستای افزایش کیفیت آموزش درس کنترل خودکار در رشته های مهندسی است.

کلمات کلیدی:

آموزش الکترونیک، نرم افزار آموزشی، کنترل خودکار، کیفیت آموزش، نرم افزار متلب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/569851>

