

عنوان مقاله:

مروری بر روند تحلیل و طراحی سیستمهای کنترل: وضعیت کنونی و آینده

محل انتشار:

فصلنامه آموزش مهندسی ایران، دوره 16، شماره 62 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

علی خاکی صدیق - استاد گروه کنترل، قطب کنترل صنعتی، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

تحلیل و طراحی سیستمهای کنترل از دیرباز مورد توجه پژوهشگران و مهندسان بوده است. با توسعه علم، تکامل فناوریها و پیچیدهتر شدن صنایع نقش کلیدی تحلیل و طراحی سیستمهای کنترل در طول زمان پر رنگتر شده است. امروزه، سیستمهای کنترل نقش انکارناپذیری در فراهم آوردن راحتی و آسایش عمومی، سلامت، امنیت و محافظت از محیطزیست دارند. در این مقاله به اجمال روشهای تحلیل و طراحی سیستمهای کنترل و کاربردهای آنها در دهه اول قرن بیست و یکم و روند آینده آن ارائه و تلاش شده است تا اثرگذارترین دستاورد مهندسان و پژوهشگران سیستمهای کنترل در قرن گذشته معرفی و وضعیت کنونی کاربرد و پژوهش مهندسی کنترل به تصویر کشیده شود. سرانجام، کاربردهای آینده و زمینههای پژوهشی در آینده بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

تحلیل و طراحی سیستمهای کنترل، حال، آینده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/406059>

