

عنوان مقاله:

نیم نگاهی به کاربرد ریاضیات در مهندسی کنترل

محل انتشار:

اولین کنفرانس آموزش و کاربرد ریاضی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

معصومه نیکخو - دبیر ریاضی منطقه تبادلگان مشهد

خلاصه مقاله:

در این مقاله تلاش شده در راستای تبیین اهمیت آموزش و کاربرد ریاضیات و اهداف آن مانند: رشد خلاقیت و باروری ذهن، دریافت حس زیباشناختی ریاضی، ارتقای توانمندی حل مسئله و کاربرد ریاضیات در سایر علوم نیم نگاهی به کاربرد ریاضیات در مهندسی کنترل صورت گیرد. مهندسی کنترل (Control engineering) به مدل سازی ریاضی سیستمها و بررسی دینامیک آن ها، و در نهایت، طراحی کنترل کننده ها برای سیستم های مورد نظر می پردازد. هدف از طراحی کنترل کننده واداشتن سیستم تحت کنترل به داشتن رفتاری مطابق با رفتار مطلوب می باشد. رفتار مطلوب می تواند معیارهای مختلفی از قبیل سرعت، دقت، مصرف سوخت، زمان و ... باشد

کلمات کلیدی:

کاربرد ریاضیات، مهندسی برق کنترل، معادلات دیفرانسیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/657250>

