

## عنوان مقاله:

راهکاری جدید در طراحی کنترل کننده قابل شکل دهی مجدد با استفاده از جایابی ساختار ویژه

## محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

علیرضا اثنی عشری - دانشکده فنی، دانشگاه تهران

علی خاکی صدیق - دانشکده برق، دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی

محمدجواد یزدان پناه - دانشکده فنی، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش جدید در طراحی کنترل کننده های قابل شکل دهی مجدد ۱ با استفاده از جایابی ساختار ویژه ۲ معرفی شده و از آن در حل یک مساله کنترل پرواز استفاده می شود. روش جدید قادر است پس از بروز خطا در سیستم، عملکرد نامی سیستم پیش از بروز خطا را بازیابی نماید. این رویکرد توانائی آن را دارد تا بر خلاف روشهای قبلی به حل مسائلی بپردازد که در آنها مرتبه سیستم در اثر بروز خطا عوض می شود و یا آنکه سیستم در اثر خطا کنترل ناپذیر و یا رؤیت ناپذیر می شود. همچنین الگوریتمی برای طراحی ارائه می گردد که پایداری سیستم پس از بروز خطا را حتی در حالتی که از فیدبک خروجی استفاده گردد، تضمین می سازد

## کلمات کلیدی:

کنترل کننده قابل شکل دهی مجدد، جایابی ساختار ویژه، کاهش مرتبه، سیستمهای چند متغیره

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/42130>

