

## عنوان مقاله:

روند طراحی کنترل کننده های مدلغزشی فازی تطبیقی و کنترلگرهای پوششی مبتنی بر ریاضیات پایداری از گذشته تاکنون، افق های و چالش های پیش رو

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

فرزاد تات شه دوست - دانشجوی دکتری تخصصی مهندسی برق کنترل، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، سمنان ایران

## خلاصه مقاله:

کنترل کننده های هابیریدی مدلغزشی فازی تطبیقی در کنار کنترل کننده های مکمل و تکاملی را می توان گونه ای از کنترل کننده ها احتساب نمود که در آن به منظور بهره وری از مزایای شکلی و ماهیتی هر سه نوع کنترل کننده ، آن ها را با هم ترکیب می نمایند. لکن چالش ها و ایرادات بسیاری به این کار مترتب است که در این کار پژوهشی به آن پرداخته می شود. در این مطالعه مقایسه ای-توصیفی - تحقیقاتی، مزایا و معایب هر سه نوع کنترل کننده و افق های پیش رو مطرح شده است . با وجود این که در این حوزه کارهای متنوعی و گسترده ای صورت پذیرفته لکن هنوز می توان از آن در حوزه پیشنهادی تابع لیپانوف و تحلیل مسئله پایداری مبتنی بر مفاهیم ریاضی مرتبط تمتع نمود. نویسنده بر آن شد ضمن بررسی، تحلیل و بحث تفصیلی ساختارهای کنترلی و همچنین مقایسه و تلفیق آن ها کاری نسبتا جامع را به فرجام برساند.

## کلمات کلیدی:

کنترل کننده مدلغزشی ، کنترل کننده فازی، کنترل کننده تطبیقی، کنترلگرهای مبتنی بر ریاضیات پایداری، پایداری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1271618>

