



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

کنترل کننده فازی تطبیقی مستقیم دو سطحی جاسازی شده  
برای کنترل سرعت موتور DC

عنوان انگلیسی مقاله :

Embedded two level direct adaptive fuzzy controller  
for DC motor speed control



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل  
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 6. Conclusions

From the experimental work, results, simulation and discussions, it is proved that the design and implementation of both the FLC and the DAFLC were successfully approached, where precise control of the DC motor speed was reported. The DAFLC was tested under two different load conditions, while monitoring its ability to control the speed in both directions. Both FLC and DAFLC are implemented on Arduino DUE hardware using Arduino 1.5.5-r2 software, which are designed to achieve as mentioned high performance and to eliminate the disturbance load. The simulation and practical results show that the proposed controller is able to respond the disturbance, and it is clear that the proposed DAFLC had better performance than FLC.

### 6- نتایج

با توجه به پژوهش تجربی، نتایج، شبیه‌سازی و مباحث، ثابت شده است که طراحی و پیاده‌سازی FLC و DAFLC در جایی که کنترل دقیق سرعت موتور مدنظر باشد، رویکردهای موفق‌تری محسوب می‌شوند. DAFLC تحت دو شرایط بار مختلف مورد بررسی قرار گرفت و قابلیت کنترل سرعت آن در دو جهت بررسی شد. FLC و DAFLC بر روی سخت‌افزار Arduino DUE با استفاده از نرم‌افزار Arduino 1.5.5-r2 تست شد که برای دستیابی به عملکرد بالا و حذف بار گسسته طراحی شده بود. نتایج شبیه‌سازی و عملی حاکی از آن است که کنترل‌کننده پیشنهادی قادر به پاسخگویی به گسستگی بوده و مشخص است که DAFLC پیشنهادی از عملکرد بهتری نسبت به FLC برخوردار است.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.