

عنوان فارسی مقاله :

استفاده از کنترلر فازی برای کنترل کشش هیبریدی در سیستم های خودروهای الکتریکی

عنوان انگلیسی مقاله :

Use of Fuzzy Controller for Hybrid Traction Control System in Hybrid Electric Vehicles



**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.

## V. CONCLUSION

This paper investigates the design of a double-input single-output fuzzy supervisory controller [17]. The task is to have the fuzzy supervisory controller generate the electric brake torque,  $T_e$ , on motor of a HEV. The electric brake torque is treated as reference input regenerative braking torque, for lower level control modules. When these lower level motor controller tracks its reference input, the desired slip ratio,  $\lambda_d$ , can be reduced. Simulations for emergency lane change and tire slip ratio change are also performed. The results show that the slip ratio oscillation can be suppressed with proposed Fuzzy controller, the motor generates the commanded regenerative braking torque, which is required by lower layer controller, the battery SOC is changed, and the Fuzzy Controller for HTCS is effective, fast, and compact.



بخش 5- نتیجه گیری

این مقاله بررسی طراحی یک دو ورودی با تک خروجی نظارت شده با کنترل فازی پرداخته است. وظیفه ما این است که کنترل نظارت فازی را برای گشتاور ترمز داشته باشیم. گشتاور ترمزهای الکتریکی به عنوان ورودی مرجع بوده که برای ماژول های کنترل سطح پایین است. هنگامی که این کنترل کننده سطح آهنگ ورودی پایین تر دارد، نسبت لغزش مورد نظر می تواند کاهش یابد. شبیه سازی برای تغییر خط اضطراری و لغزش تایلر نیز انجام می شود. نتایج نشان می دهد که نسبت نوسان را می توان با کنترل فازی پیشنهاد شده سرکوب نمود و گشتاور ترمز احیا کننده تولید شده، که برای کنترل لایه های پایین تر است، مورد نیاز بوده و تغییر می کند

### 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.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.