



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

برای سیستم های چندگانه  $H^\infty$  کنترل اجماع مقیاس پذیر براساس حالت لغزشی  
خطی به همراه اختلال ها

عنوان انگلیسی مقاله :

$H^\infty$  sliding mode based scaled consensus control for linear  
multi-agent systems with disturbances



### 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

### 5 Conclusion

This paper considers the scaled consensus control problem of networked multi-agent systems with linear coupling dynamics and external disturbances. The traditional  $H_\infty$  SMC design is extended to the distributed  $H_\infty$  SMC design for solving the robust scaled consensus under directed fixed topology and switching topology respectively, where the distributed state feedback design and distributed output feedback design are both established. By using the Lyapunov stability theory and LMI technique, the integral sliding function is established and the distributed SMC law is constructed, respectively, which can guarantee the states of all agents can be driven onto sliding surface and achieving scaled consensus with  $H_\infty$  disturbance attenuation index in there.

#### ۵. نتیجه گیری

این مقاله مساله کنترل اجماع مقیاس پذیر مربوط به سیستم های چند عاملی شبکه ای همراه با پویایی ارتباط خطی و اختلال های خارجی را مورد بررسی قرار می دهد. طراحی  $H_\infty$  SMC سنتی به طراحی  $H_\infty$  SMC توزیع شده توسعه داده شده است تا اجماع مقیاس پذیر مقاوم به ترتیب تحت توپولوژی ثابت جهت دار و توپولوژی سوئیچینگ حل شود که در آن هر دو طراحی پسخورده حالت توزیع شده و پسخورده خروجی توزیع شده ایجاد شده است. با استفاده از نظریه پایداری لیاپانوف و تکنیک LMI، به ترتیب تابع لغزشی یکپارچه ایجاد می شود و قانون SMC توزیع شده ساخته می شود که می تواند تضمین نماید که حالت های تمامی عامل ها می توانند بر روی سطح لغزشی رانده شوند و به اجماع مقیاس پذیر به همراه شاخص تضعیف اختلال  $H_\infty$  دست می یابند.



### 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.