



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پایدارسازهای سیستم قدرت به عنوان پروژه طراحی کنترل دوره لیسانس

عنوان انگلیسی مقاله :

Power System Stabilizers as Undergraduate Control  
Design Projects



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

7- نتیجه گیری

In this paper, we have presented three PSS design projects, based on the root-locus, frequency-response, and state-space methods, for an undergraduate control systems course. The projects provided students with some realistic and challenging design experience and exposed them to a well-known power system design problem. The course survey indicated that the students were generally pleased with the design activities.

Any one of the PSS design projects can be adopted for use with modifications by instructors of similar courses. A saturation block can be added to the output of the PSS to limit its contribution in the voltage regulator input. The design specifications can be either relaxed or tightened. For a graduate-level design course, a PSS design for multiple-machine systems or the dual-input PSS design can be addressed. In addition, PSS designs for systems with multiple operating conditions can be considered. More advanced techniques such as fuzzy logic [17] and genetic algorithms [18] can also be applied, depending on the needs of the course.

در این مقاله، سه پروژه طراحی PSS بر اساس روشهای مکان هندسی ریشه، پاسخ فرکانسی و فضای حالت برای یک دوره سیستم های کنترل در سطح لیسانس، ارائه کردیم. پروژه های توسط دانشجویان، با تجربه طراحی چالش انگیز و واقع بینانه تهیه شدند و آنها را در مسئله طراحی یک سیستم قدرت مشهور نمایش دادند. ارزیابی و ممیزی دوره نشان می دهد که دانشجویان عموماً از فعالیتهای طراحی خشنود و راضی بودند.

هر یک از پروژه های طراحی PSS می تواند برای استفاده با اصلاحیه هایی بوسیله آموزش دهنده ها و مربیان دوره های مشابه اخذ شود. یک بلوک اشباع می تواند به خروجی PSS برای محدود کردن مشارکتش در ورودی تنظیم ولتاژ اضافه شود. مشخصات طراحی می تواند سست و ناپایدار یا محکم و پایدار باشد. در یک دوره طراحی سطح فارغ التحصیلی، طراحی PSS برای سیستم های چند ماشینه یا طراحی PSS دو ورودی می تواند بیان شود. علاوه بر این، طراحی های PSS برای سیستم های با چند شرایط عملکرد می تواند بررسی شود. تکنیک های پیشرفته دیگر همانند منطق فازی [17] و الگوریتم ژنتیک [18]، بستگی به نیاز و ضرورت دوره، همچنین می تواند بکار برده شود.



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.