



قطب علمی کنترل صنعتی  
دانشگاه صنعتی تبریز

## سمینار تخصصی قطب علمی کنترل صنعتی

پنجشنبه ۲ بهمن ۱۳۹۳ ساعت ۸:۳۰  
آزمایشگاه سیستم‌های کنترل پیشرفته  
دانشکده برق

موضوع ارائه دوم

### کنترل مینیمم واریانس تعمیم یافته برای سیستم‌های غیر خطی

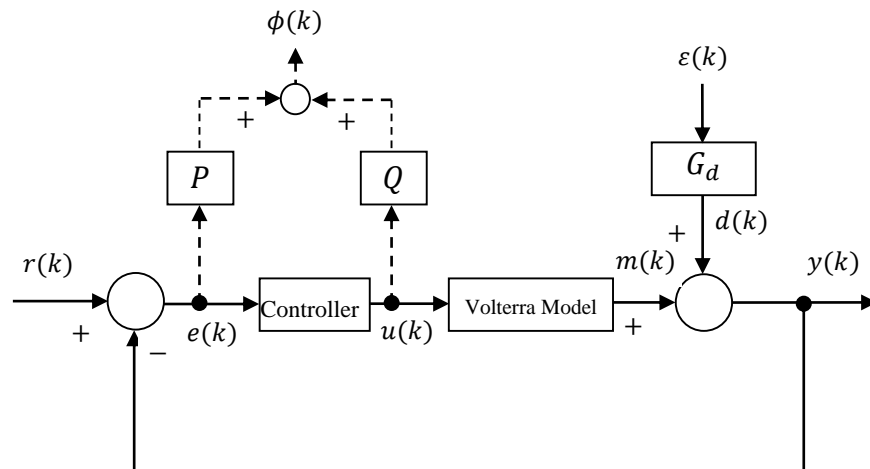
ارائه دهنده:

محسن معبودی

دانشجوی دکتری

استاد راهنما:

دکتر علی خاکی صدیق



کنترل کننده مینیمم واریانس تعمیم یافته غیر خطی برای یک مدل سری ولترا مرتبه دوم و با یک اغتشاش جمع شونده خطی مدنظر است. روش طراحی به صورت کامل در فضای حالت انجام می شود.

در این کار ابتدا کنترل کننده مینیمم واریانس غیر خطی طراحی می شود و در ادامه با تغییر تابع هزینه، کنترل کننده مینیمم واریانس تعمیم یافته غیر خطی ارائه می شود.

ارزیابی عملکرد سیستم های غیر خطی مدل شده توسط سری ولترا بر اساس روش مینیمم واریانس تعمیم یافته غیر خطی، به عنوان یکی از روش های جدید در این حوزه، مورد بررسی قرار خواهد گرفت.