



کنترل مدرن

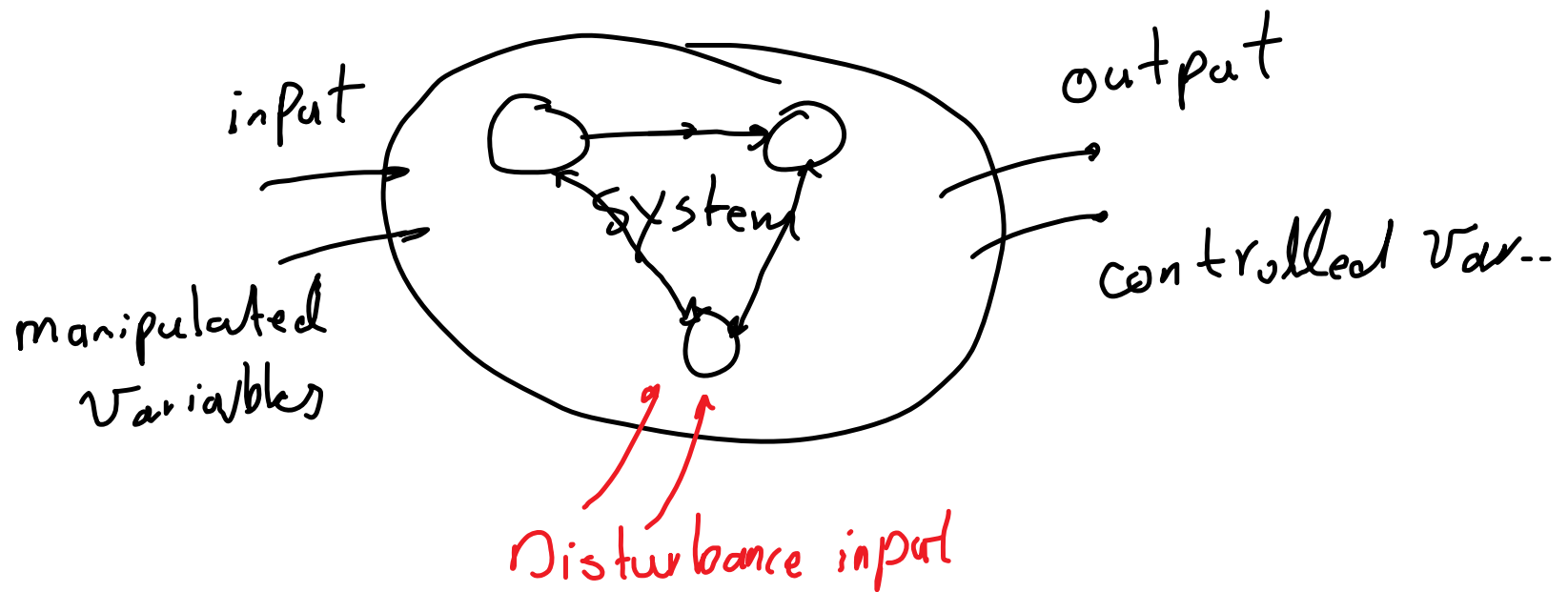
مقدمه

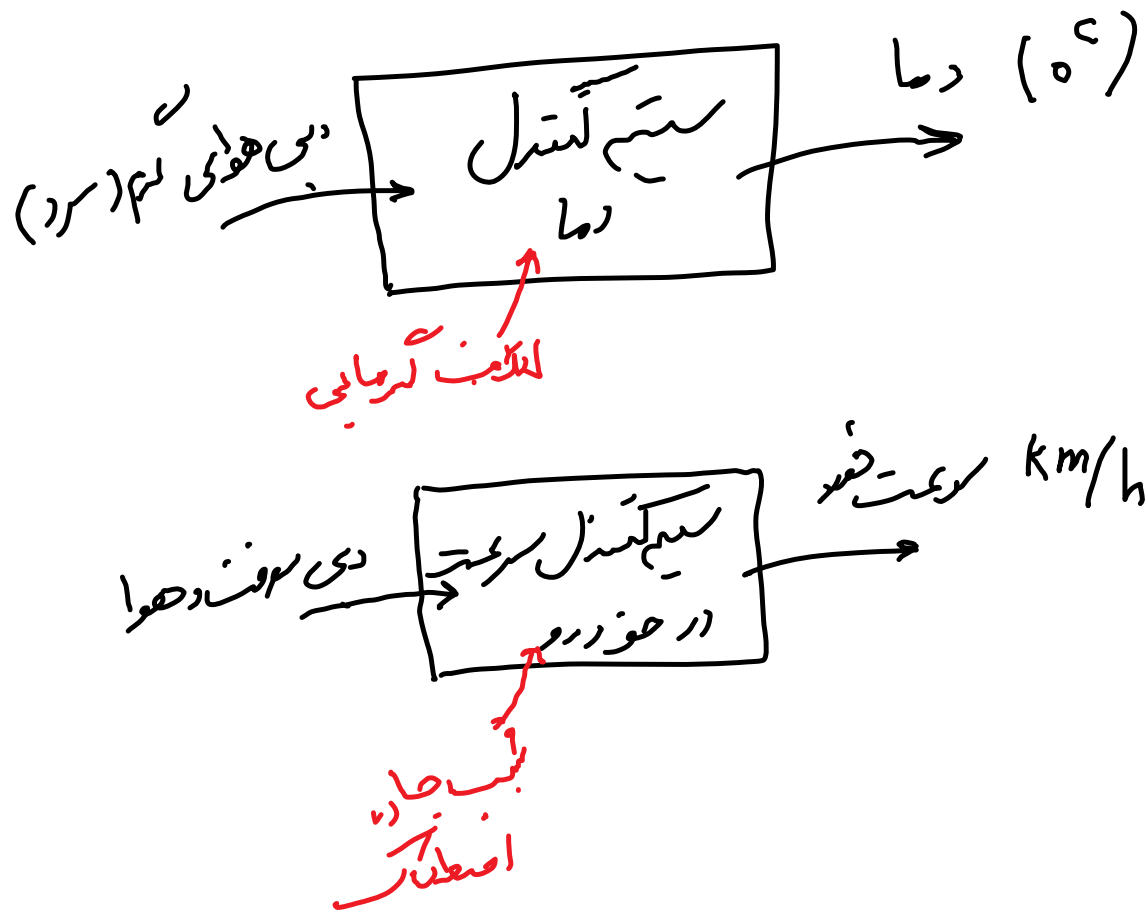
دکتر امین نیکوبین

دانشگاه سمنان، دانشکده مهندسی مکانیک

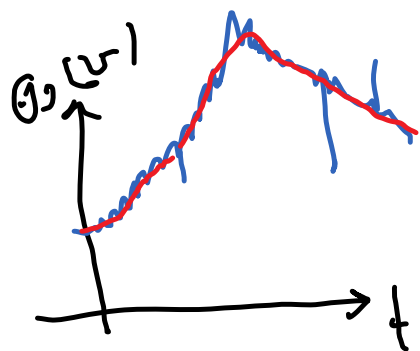
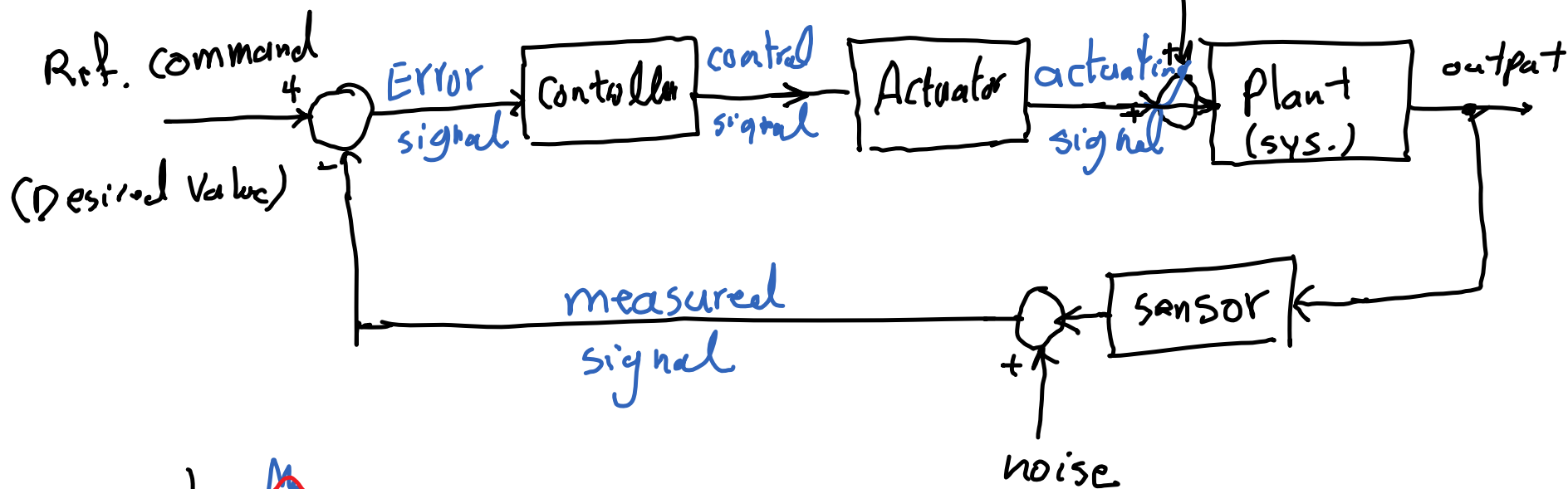
anikoobin@semnan.ac.ir

هدف از علم کنترل: تدوین اصول و فناوری‌های لازم جهت رسیدن خروجی
سیستم به مقدار مطلوب در حضور اختلالات، نیز و عدم قطعیتها

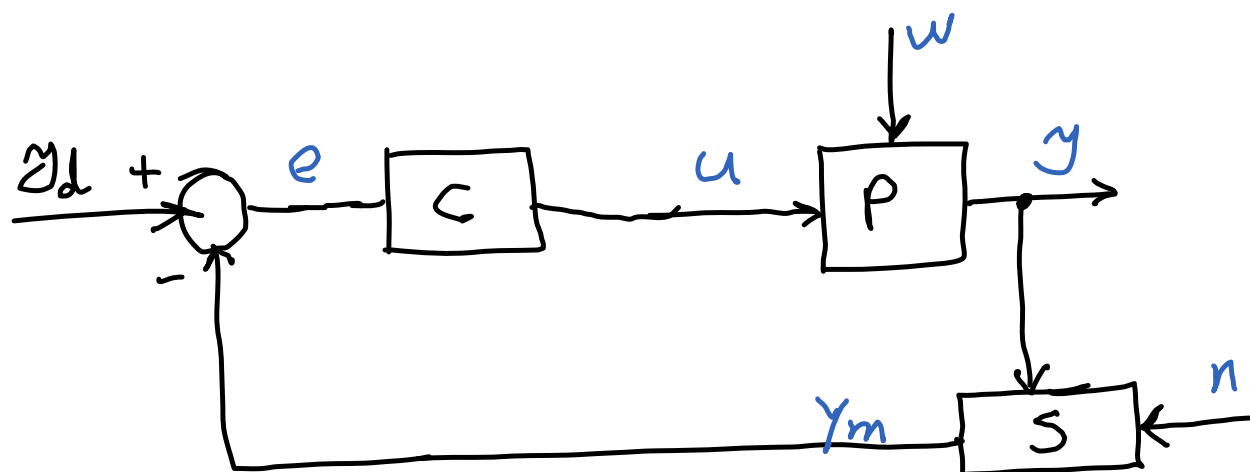




عنصر اصلی یک سیستم کنترل



عناصر مفروض سیستم کنترل



هدف از طراحی کنترل کننده، رساندن y به y_d در حضور w ، n و عدم قطع مدل می باشد.
فراستد.



- کنترل کلاسیک، تک ورودی-تک خروجی، SISO، تابع سیل، حد و تائس
دیکرام و تائس

state space

- کنترل مدرن، چند ورودی-چند خروجی، MIMO، فرم مختص حالت، توزیع