

28 March Thursday



Δ.			MPC	طيما
O AM			X	
طريزين	- C	Í CO		
	ر داره	اکرنیم		
(T)PM				
	، اتى بىلىر	سسے رد رسات		
9		ā a	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
		Sint 110	SHOT 150	37740110
		Smile		27477
Va * 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			hal and the H	
	0		J 1 8-	to.
ک M c فروردین Fri	arch			
Fri	iday		,	
۱۸ رمضان ۱۴۴۵		· Andrews	1	· -
Dam				
		1-1:		
9)				
DPM				
Week 13 1 2 3 4		12 13 14 15 16 17 18 19 20 21		

<u></u>		30	11
OEC		March Saturday 2 0 2 4	فروردین شنبسه ۱۱ رسان ۱۲۲۵
0 - f. o			AMO
	u)		
X(K*1)=+	(uck),U	UK)	9
n. L. L. O. d	7) 5 M	DC	Ð
Predict + Optimizatio	n = i/v		<u></u>
optimized Controller -, off	line		
$MPC \longrightarrow Only$			PM
			0P P
loss = min W (error o	t tracking	1+Wele	ttort of Controller
عهر خد قد نزیلی			G
Constraints			Ф
Constraints > 1. fæasibi	ility)		O
2. Stab;	ity		
	0		0
			Φ
89 11 F. T. TA TA TY TE TO TE TE TE TE TA IN IN IN			







Om Physical Constraints - Hard Constraints
e Performance u = 50ft u
Safety J. J. Soft "
Constraints -> MC
Om High performance
MPC - chess
Known delay + Known model => Smith predictor
O I
Φ
Week 14 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 17 90



	hailt a_	MPC	- K, who AMO
Consider all C	ionstraints_	, Safety	E
Moden Central -	- X - An	+Bu+D4	<i>تان</i>
-	x = f(n,u	,w)	وغرفلي
45605C/Ju → L	-T1 -9 Discre	ete, determini) MA
		lsty	0
linear lineaur	zethon nen	linew	O
Discrete disc			
	<i>(2)</i>	رنيال کار محت غي	- posiw b
COUP - aj	<i>طُول بھر کیکور رو ب</i> اد		0
			Ф
91 17 TI T. TA TA TY YE TO TE		ه ۶ ۸ ۸ ۱۴ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۴ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ا	

20 W - 1 : 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	- damp =	J. L. 1 101 L. L. L. W.	awacci L
<i>SEP</i>		تهريم، بعد اذبك عمدا	
			ي و
)/\		
	17.		
······································			en veri
			0
			34 - A. Sa
			161 16 1