SZABÁLYOZÁSTECHNIKA 2. ZÁRTHELYI, A csoport 2007.12.07.

2007.12.07.						
Név	Neptun kód	Kurzus	Gyakorlatvezető	Összpontszám		
1. Egy zárt folytonos szabályoz PD szabályozót 45° fázistöbble függvényét!				(-)		
2. Legyen a folytonos idejű (Youla-parametrizálást realizáló modellek esetén! Végezze el hatásvázlatot!	szabályozási kört a	$R_{\rm r}(s)$	$= \frac{1}{(1+2s)} \text{és} R_{\rm n}(s) =$	$=\frac{1}{(1+s)}$ referencia		
3. Egy lineáris folytonos rend karakterisztikus egyenletét. Á vektorral. Adja meg a visszacsa	llapotvisszacsatolá	sos szab	ályozót alkalmazunk			
4. Adja meg a z-transzformác tengelyt? Hova képezi le a $p_{\rm c}$ =						
5. Egy mintavételes zárt szabály $L(z) = \frac{K}{z - 1}$. Határozza meg K						
6. Milyen típusú diszkrét szabál Adja meg a szabályozó dif bemenőjelre a szabályozó kimer				sátviteli függvény? meg egységugrás 5 pont		
7. Stabilizálja a $G(z) =$	$\frac{2z}{(z-0.8)(z-2.0)}$	diszkré	et idejű (DI) la	ıbilis folyamatot		

állapotvisszacsatolással. Számítsa ki a stabilizáló visszacsatoló ${\it k}$ vektort!

SZABÁLYOZÁSTECHNIKA 2. ZÁRTHELYI, B csoport 2007.12.07.

Név	Neptun kód	Kurzus	Gyakorlatvezető	Összpontszám

1. Egy zárt folytonos szabályo Tervezzen <i>PI</i> szabályozót 45°				`	/ \ /
2. Adja meg az állapotvisszacs	satolásos szabályoz	zás blokk	-diagramját n	negfigyelővel	kiegészítve! 4 pont
3. Stabilizálja a $P(s) =$ állapotvisszacsatolással. Számít	$\frac{-3(s+1)}{(s+2)(s-3)}$ son ki egy stabiliz	folytonos záló vissz	idejű (F	FI) labilis vektort! Adj	folyamatot
rendszer eredő átviteli függvény 4. Adja meg egy $y(t)$ jel	rét!				4 pont
egységugrás z-transzformáltját	!				4 pont
5. Egy mintavételes zárt szát $L(z) = \frac{z+0.8}{(z-0.5)(z-1)}$. Stabilis					
6. Milyen típusú diszkrét szabál Adja meg a szabályozó dif bemenőjelre a szabályozó kimer	ferenciaegyenletét	(algorita	musát)! Hatá		
7. Legyen a DI folyamat átvite	li függvénye $G(z)$	$= \frac{0.2z^{-1}}{1 - 0.8z^{-1}}$	$\frac{-5}{z^{-1}}$. Adja mo	eg a <i>Youla</i> -pa	arametrizálást

realizáló szabályozási kört az $R_{\rm r}(z) = \frac{0.5z^{-1}}{1 - 0.5z^{-1}}$ és $R_{\rm s}(z) = \frac{0.8z^{-1}}{1 - 0.2z^{-1}}$ referencia modellek esetén!

4 pont

Végezze el minden szükséges elem kiszámítását és rajzolja fel a kapott hatásvázlatot!