Moja naslovnica / Moji e-kolegiji / tuum / Opći dio / Kviz iz laboratorijskih vježbi 1 i 2

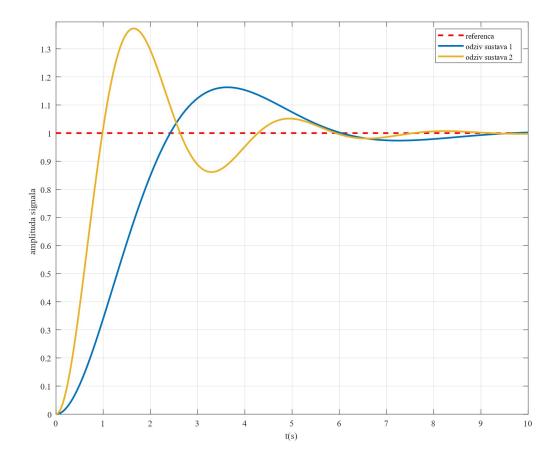
Započeto petak, 29. listopada 2021., 14:15 Stanje Završeno Završeno petak, 29. listopada 2021., 14:22 Proteklo vrijeme 7 min 43 s **Ocjena 4,0** od maksimalno 5,0 (**80**%) Povratna Ostvareni bodovi na provjeri će biti vidljivi nakon zatvaranja testa (nakon 14:27). informacija (Feedback) Pitanje **1** Točno Broj bodova: 0,5 od 0,5 Sustav na slici ima nadvišenje od: 1.2 - - referenca odziv sustava 1.1 0.9 0.8 amplituda signala 0.0 0.5 0.4 0.3 0.2 0.1 0 t(s) O a. 0% • b. približno 20% O c. približno -40% Your answer is correct. Ispravan odgovor je: približno 20%

Pitanje <b>2</b>	
Točno	
Broj bodova	a: 0,5 od 0,5
Kako pr	romjena integralnog pojačanja generalno utječe na odziv sustava s PID regulatorom?
<ul><li>a.</li></ul>	Povećanjem integralnog pojačanja brže se uklanja pogreška u ustaljenom stanju. Nakon određene vrijednosti, dodatnim povećanjem pojačanja raste nadvišenje.
O b.	Povećanjem integralnog pojačanja brže se uklanja pogreška u ustaljenom stanju. Dodatnim povećanjem pojačanja smanjuje se nadvišenje.
O c.	Povećanjem integralnog pojačanja sporije se uklanja pogreška u ustaljenom stanju, ali i smanjuje nadvišenje.
O d.	Mijenjanje integralnog pojačanja ne utječe znatno na odziv sustava.
Vaš odg	govor je točan.
	n odgovor je: Povećanjem integralnog pojačanja brže se uklanja pogreška u ustaljenom stanju. Nakon određene vrijednosti, im povećanjem pojačanja raste nadvišenje.

×

Pitanje **3**Netočno
Broj bodova: 0,0 od 0,5

Za odzive dva sustava na jednaku referencu koja od navedenih tvrdnji NIJE točna:



- 🔾 a. Sustav 2 ima značajno manju grešku u stacionarnom stanju od sustava 1
- o b. Sustav 2 ima značajno veće nadvišenje od sustava 1
- O c. Sustav 1 ima značajno veće vrijeme rasta od sustava 2

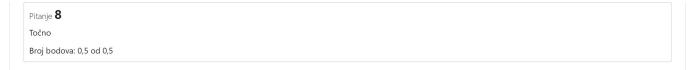
Your answer is incorrect.

Ispravan odgovor je:

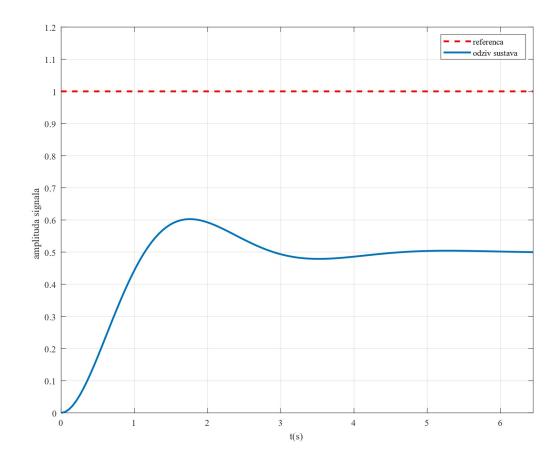
Sustav 2 ima značajno manju grešku u stacionarnom stanju od sustava 1

Točno Broj bodova: 0,5 od 0,5	
Broj bodova: 0,5 od 0,5	
Kako promjena proporcionalnog pojačanja generalno utječe na odziv sustava s PID regulatorom?	
🔾 a. Povećanjem pojačanja brzina odziva se smanjuje, ali i nadvišenje. Pogreška u ustaljenom stanju se smanjuje.	
Dovećanjem pojačanja raste brzina odziva, ali i nadvišenje. Pogreška u ustaljenom stanju se smanjuje. Iznad određene	
vrijednosti pojačanja, odziv postaje oscilatoran.	
O c. Povećanjem pojačanja raste brzina odziva, a nadvišenje se smanjuje. Daljnjim povećavanjem pojačanja moguće je eliminirati pogrešku u ustaljenom stanju.	
Vaš odgovor je točan.	
Ispravan odgovor je: Povećanjem pojačanja raste brzina odziva, ali i nadvišenje. Pogreška u ustaljenom stanju se smanjuje. Iznad određene vrijednosti pojačanja, odziv postaje oscilatoran.	
Pitanje <b>5</b> Točno	
Broj bodova: 0,5 od 0,5	
<ul> <li>a. S manjom vremenskom konstantom, upravljački signal brže izlazi iz zasićenja.</li> <li>b. S manjom vremenskom konstantom, upravljački signal sporije izlazi iz zasićenja.</li> <li>c. Iznos vremenske konstante nema znatan utjecaj na brzinu izlaska upravljačkog signala iz zasićenja.</li> </ul>	•
Vaš odgovor je točan.	
Ispravan odgovor je: S manjom vremenskom konstantom, upravljački signal brže izlazi iz zasićenja.	
Pitanje 6	
Točno	
Broj bodova: 0,5 od 0,5	
Kako promjena derivativnog pojačanja generalno utječe na odziv sustava s PID regulatorom?	
a. Povećanjem derivativnog pojačanja nadvišenje se smanjuje te se smanjuje utjecaj šuma na upravljački signal.	
O b. Mijenjanje derivativnog pojačanja ne utječe znatno na odziv sustava.	
<ul> <li>c. Povećanjem derivativnog pojačanja nadvišenje se smanjuje, ali do određene granice. Nakon toga, daljnjim povećavanjem pojačanja nadvišenje raste i upravljački signal postaje sve zašumljeniji.</li> </ul>	•
O d. Povećanjem derivativnog pojačanja nadvišenje se povećava, kao i utjecaj šuma na upravljački signal.	
Vaš odgovor je točan.	
Ispravan odgovor je: Povećanjem derivativnog pojačanja nadvišenje se smanjuje, ali do određene granice. Nakon toga, daljnjim povećavanjem pojačanja nadvišenje raste i upravljački signal postaje sve zašumljeniji.	

Pitanje <b>7</b>		
Točno		
Broj bodova	a: 0,5 od 0,5	
Koja je	glavna ideja iza AW metode s povratnim integriranjem?	
Roja je	garria lacja 12a / itr metode 3 portatimi integrilanjemi	
<ul><li>a.</li></ul>	Kad aktuator pređe u zasićenje, stvara se nova povratna veza koja određenom brzinom smanjuje/povećava iznos integralnog člana.	<b>~</b>
O b.	Integralni član se mijenja samo ako upravljački signal nije u zasićenju.	
O c.	Kad aktuator pređe u zasićenje, integralni član se istog trena postavlja na nulu (resetira).	
Vaš odg	govor je točan.	
Isprava	n odgovor je:	
Kad akt	zuator pređe u zasićenje, stvara se nova povratna veza koja određenom brzinom smanjuje/povećava iznos integralnog člana.	



Vrjeme rasta na odzivu sustava na slici je:



- O a. približno 3.5s kada uđe unutar 5% finalne vrijednosti
- O b. Sustav nema vrijeme rasta jer nikada ne dostiže referencu
- o c. približno 1.2s

Your answer is correct.

Ispravan odgovor je:

približno 1.2s

očno 	
roj bodova	a: 0,5 od 0,5
Koji su	glavni uzrok i posljedica namatanja integratora?
<ul><li>a.</li></ul>	Najčešći uzrok je zasićenje aktuatora u kombinaciji s integralnim djelovanjem regulatora. Glavna posljedica je kašnjenje u odzivu pri promjeni reference.
O b.	Najčešći uzrok je preveliko integralno pojačanje regulatora. Glavna posljedica je oscilatorno vladanje sustava.
O c.	Najčešći uzrok je kvar aktuatora. Glavna posljedica je kašnjenje u odzivu pri promjeni reference.
O d.	Najčešći uzrok su smetnje uzrokovane prevelikim derivativnim pojačanjem regulatora. Glavna posljedica je oscilatorno vladanj sustava.
Vaš odg	govor je točan.
Najčešć	n odgovor je: ii uzrok je zasićenje aktuatora u kombinaciji s integralnim djelovanjem regulatora. Glavna posljedica je kašnjenje u odzivu pri
promje	ni reference.
itanje <b>10</b>	ni reference.
itanje <b>10</b> Jetočno	ni reference.
itanje <b>10</b> Jetočno roj bodova	a: 0,0 od 0,5  ovećanje integralnog pojačanja utječe na efekt namatanja integratora?  Mijenjanje integralnog pojačanja ne utječe na namatanje integratora.
itanje <b>10</b> letočno roj bodova Kako po	a: 0,0 od 0,5 ovećanje integralnog pojačanja utječe na efekt namatanja integratora?
itanje <b>10</b> letočno roj bodova  Kako po	a: 0,0 od 0,5  ovećanje integralnog pojačanja utječe na efekt namatanja integratora?  Mijenjanje integralnog pojačanja ne utječe na namatanje integratora.
itanje <b>10</b> letočno roj bodova  Kako po  a. b. c.	a: 0,0 od 0,5   ovećanje integralnog pojačanja utječe na efekt namatanja integratora?  Mijenjanje integralnog pojačanja ne utječe na namatanje integratora.  Efekt će biti manje izražen.
itanje <b>10</b> letočno roj bodovi  Kako po  a. b. c.  Vaš odg	a: 0,0 od 0,5  Divećanje integralnog pojačanja utječe na efekt namatanja integratora?  Mijenjanje integralnog pojačanja ne utječe na namatanje integratora.  Efekt će biti manje izražen.  Efekt će biti izraženiji.  govor nije točan.  n odgovor je:
itanje <b>10</b> letočno roj bodovi  Kako po  a. b. c.  Vaš odg	a: 0,0 od 0,5  pvećanje integralnog pojačanja utječe na efekt namatanja integratora?  Mijenjanje integralnog pojačanja ne utječe na namatanje integratora.  Efekt će biti manje izražen.  Efekt će biti izraženiji.

7 of 7