

# СОУ „Коле Нехтенин“ - Штип



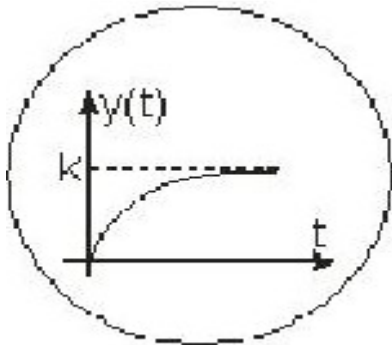
## Прашања за интерен испит од државна матура по предметот Автоматика

Образовен профил:  
Електротехничар за компјутерска техника и автоматика

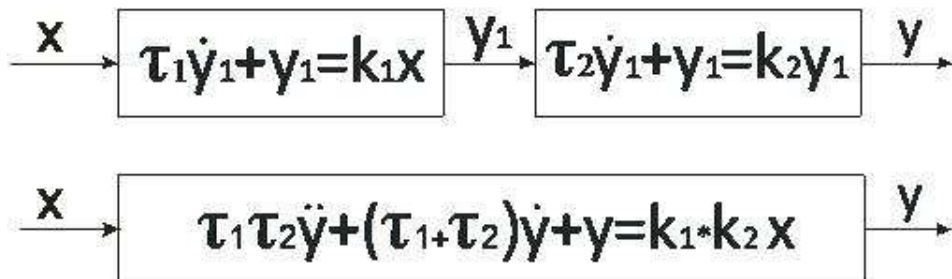
1. Што е систем?
2. Единицата за водење како влезна големина ја има:
3. Водењето со помош на повратна врска се остварува со:
4. Мерниот сигнал се пренесува со:
5. Мерниот претворувач на температура дава мерен сигнал со мерената температура.
6. Статичката карактеристика на процесот е зависност на
7. Како се нарекува почетната положба на телото?
8. Како се нарекува процесот кој има параметри со еднакви вредности во целиот простор во кој се управува ?
9. Што претставува поместувањето?
10. Како се нарекува одзивот на процесот на единечни отскочни влезни промени
11. Со однесувањето на системот е одредена:
12. Која од наведените творби е систем?
13. На која од наведените творби ако и се додаде „човекот“ не прави ситем:
14. Во некој сад се мешаат жолта и сина боја, така да се добива одредена нијанса на зелена боја. При услови на еднаков дотек и истек се одржува постојано ниво на мешавина во садот. Излезна големина на овој процес е:
15. Извршниот елемент служи за:
16. Што е шум?
17. Да се напише општиот облик на равенката за линеарен процес со концентрирани параметри и константни коефициенти.
18. Кои се трите меѓусебно нормални оски кои се замислени да поминуваат низ тежиштето на телата.
19. Што е автоматика?
20. Што е регулација?
21. Кои системи се линеарни?
22. Што е статичка карактеристика на системот?
23. Што е коефициент на засилување?
24. Напиши го обликот на возбудниот сигнал кај фреквентната анализа
25. Што е динамичка грешка?
26. Што е управување?
27. Која е разликата меѓу затворен и отворен систем?
28. Кои системи се нелинеарни?
29. Што е динамичка карактеристика на системот?
30. Што е преодна карактеристика?
31. Што е статичка грешка?
32. Влијанието на околината врз системот претставува:
33. Од кои делови е составен секој систем?
34. Кој од наведените е мерен сигнал?
35. Што претставува информација?
36. Самостојноста на делување на системот ладилник е дадена со:
37. Што ги карактеризира енергијата и материјата што процесниот простор ги изменува со оклината?
38. Информацијата за намената на системот е:
39. Ако дејството на системот не е условено со промена на местото во просторот зборуваме за
40. Реалните системи кои не се издвоени од околината се нарекуваат

41. Што е показател на дејството на еден систем?
42. Делувањето на влезните големини се врши со помош на
43. Ако дејството на системот е условено со промена на местото во просторот зборуваме за
44. Постојат два начини на водење и тоа водење со
45. Основна карактеристика на системот е
46. Амплитудно - фреквенцискиот приказ претставува:
47. Што треба да се менува и набљудува за изведување на статичка и динамичка анализа кај термометар?
48. Ако еден рибар го води бродот помеѓу карпите со помош на управување на кормилото и менувајќи брзини на моторот, тогаш објектот на водење е:
49. Определи за какво управување се работи кај мостот на аеродромите кој се движи од аеродромската зграда до влезот на авионот и ги пренесува патниците?
50. Електронската изведба на кој регулатор е дадена на сликата?
51. Кои се трите стандардни линерни индустриски регулатори?
52. За кој систем велиме дека е стабилен?
53. Кој е фазниот услов за самоосцилирање?
54. Кога системот го дефинираме како стабилен?
55. Кои се параметри служат за оцена на квалитетот на регулацијата?
56. Што е регулатор?
57. Идентификувај што претставува временска карактеристика на еден процес:
58. Процес од прв ред претставува процесот во чиј математички модел се јавува:
59. Со колку равенки може да се искаже идеалниот динамички математички модел на едно тело ако истовремено се движи и ротира околу сите оски?
60. Како се нарекува процесот кој има параметри кои се функција од просторот во кој се управува ?
61. Математичкиот модел на водењето на еден систем се искажува со:
62. Работната точка на процесот се определува со помош на:
63. За следење на директната зависност на излезната големина од влезната големина се користи:
64. За кој систем велиме дека осцилира?
65. Кој е амплитудниот услов за самоосцилирање?
66. Како гласи критериумот за стабилност од A.Stodola?
67. Кога зборуваме за анализа на системот?
68. Динамичката анализа се изведува со цел да:
69. Како се нарекува постапката при која се врши распознавање на непознатите зависности на поедини единици и внатрешното уредување на системот со поистоветување со друг познат систем?
70. Одредувањето на статичката карактеристика на мерниот претворувач се нарекува:
71. Одзив претставува:
72. Анализирањето на системот опфаќа:
73. Која од следните активности е дисконтинуиран сигнал?
74. Што врши мерниот претворувач за густина?

75. На кој дел од системот дејствува, при возењето, возачот на автомобил кога има улога во управувачкиот дел на системот?
76. Каков математички модел претставува првиот кирхов закон?
77. Патот по кој се поместува некоја ракета претставува:
78. Со која тригонометриска функција може да се изрази аголот на свртување  $\alpha$  на едно тело?
79. Каков процес претставува вториот њутнов закон?
80. Што е автомат?
81. Пример за каква стабилизација е одржувањето на константна температура во комора на фрижидер?
82. Уредите за сигнализација и заштита се активираат кога:
83. Графикот на сликава е одзив на процес од прв ред на:



84. Каков процес е даден на сликата земајќи ги X како влезна и Y како излезна големина ?



85. Да се поврзат поимите со шематскиот приказ
1. скоковита промена
  2. импулсна промена
  3.  - функција
  4. линеарна влезна промена
86. Да се поврзат поимите со шематскиот приказ
1. единица за водење
  2. извршен елемент
  3. процес
  4. мерен претворувач
87. На сликата е прикажана графичка синтеза на процес за одржување на ниво на гориво во резервоар. Статичките карактеристики прикажани во квадрантите поврзи ги со соодветниот елемент

1. единица за водење
2. извршен елемент
3. процес
4. мерен претворувач

88. Поврзи ги типовите на нелинеарности со нивните графици

1. закривеност
2. мртва зона
3. заситување
4. хистереза
5. празен од

89. Наведените равенки поврзи ги со нивната функција

- а. процес од прв ред
- б. Одзив на процес од прв ред на скоковита влезна промена
- в. Статичка карактеристика на мерен претворувач

90. Колку изнесува  $F(p)$  ако се реши сложениот дијаграм со правилата за редуција на блок шеми?

