

Ред. број	ПИТАЊЕ
1.	Концепт поузданости и животни циклус система.
2.	Дефиниције поузданости.
3.	Елементи поузданости.
4.	Врсте поузданости.
5.	Дефиниције, аксиоми и особине вероватноће.
6.	Основна стања система са аспекта поузданости.
7.	Непоправљиви системи.
8.	Поправљиви системи.
9.	Континуални и дисконтинуални (дискретни) системи.
10.	Показатељи поузданости непоправљивих система.
11.	Однос између показатеља поузданости непоправљивих система.
12.	Показатељи поузданости поправљивих система.
13.	Показатељи поузданости поправљивих система са не-нултим временом поправке.
14.	Разлика између средњег времена поправке, средњег времена активне поправке и средњег времена одржавања.
15.	Разлика између поузданости непоправљивих и поправљивих система.
16.	Разлика између поузданости и расположивости.
17.	Разлика између граничне расположивости и граничне нерасположивости континуалних и дискретних система.
18.	Случајне величине.
19.	Функција расподеле, густина расподеле.
20.	Нумеричке карактеристике случајних величина.
21.	Хистограм.
22.	Континуалне и дискретне расподеле.
23.	Биномна расподела.
24.	Поасонова расподела.
25.	Нормална расподела.
26.	Експоненцијална расподела.
27.	Вејбулова расподела.
28.	Графоаналитички поступак за одређивање закона расподеле.
29.	Одређивање параметара Гаусове расподеле помоћу папира вероватноће.
30.	Одређивање параметара Вејбулове расподеле помоћу папира вероватноће.
31.	Тестирање расподеле.
32.	Медијални ранг и подручје поверења.
33.	Блок дијаграм поузданости.
34.	Показатељи поузданости система са редном конфигурацијом елемената.
35.	Показатељи поузданости система са паралелном конфигурацијом елемената.
36.	Блок дијаграм, поузданост и непоузданост система са редно- паралелном конфигурацијом елемената.
37.	Блок дијаграм, поузданост и непоузданост система са паралелно- редном конфигурацијом елемената.
38.	Модел поузданости „ r од n “.
39.	Модел приправности.
40.	Марковљеви модели.
41.	Поасонов процес.
42.	Матрица вероватноће прелаза стања.
43.	Матрица вероватноће прелаза и график поузданости непоправљивог система са једним елементом.
44.	Матрица вероватноће прелаза и график поузданости непоправљивог система са два елемента.
45.	График Марковљевог модела поузданости и расположивости поправљивог система са једним елементом.
46.	График Марковљевог модела поузданости и расположивости поправљивог система са два редно везана елемента.

47.	График Марковљевог модела поузданости и расположивости поправљивог система са два паралелно везана елемента.
48.	Раст поузданости система.
49.	Модел раста поузданости – Дуанов модел.
50.	Модел раста поузданости – Виренов (Гомперцов) модел.
51.	Модел раста поузданости – Барлоу- Шојеров модел.
52.	Модел раста поузданости – Лојд-Липов модел.
53.	Алокација поузданости – Метод једнаке алокације.
54.	Алокација поузданости – <i>AGREE</i> метод.
55.	Алокација поузданости – <i>ARINC</i> метод.
56.	Алокација поузданости – Реалокација.
57.	Трошкови поузданости произвођача и потрошача.
58.	Оптимизација трошкова поузданости.
59.	Људске грешке и поузданост система.
60.	Поузданост система „човек-машина“. Показатељи поузданости оператера.
61.	Анализа стабла отказа (<i>FTA</i>)–дефиниције, значај, ресурси, примена.
62.	Методологија анализе стабла отказа.
63.	Основна логичка кола у стаблу отказа.
64.	Стабло отказа и блок дијаграм непоузданости.
65.	Стабло отказа и блок дијаграм поузданости.
66.	Предности и ограничења анализе стабла отказа.
67.	Однос поузданости и безбедности.
68.	Основни појмови из области безбедности техничких система.
69.	Показатељи безбедности непоправљивих система.
70.	Функционална безбедност.
71.	Системи за редукцију ризика.
72.	Функција заштите.
73.	Ниво интегритета заштите.
74.	Квантитативне технике за избор <i>SIL</i> – Вероватноћа отказа.
75.	Квантитативне технике за избор <i>SIL</i> – Фракција безопасног отказа.
76.	Квантитативне технике за избор <i>SIL</i> – Толеранција хардвера на грешке.
77.	Квантитативне технике за избор <i>SIL</i> – Интервали тестирања.
78.	Одређивање интегритета заштите за различите конфигурације елемената.
79.	Квалитативне технике за избор <i>SIL</i> – Матрице ризика.
80.	Квалитативне технике за избор <i>SIL</i> – График ризика.
81.	Начини повећања поузданости и безбедности система заштите.
82.	Концепт животног циклуса система заштите.
83.	Анализа заштитних слојева (<i>LOPA</i>) – опис методе и подручје примене.
84.	Методологија примене <i>LOPA</i> анализе.
85.	<i>LOPA</i> и график ризика.
86.	Предности и ограничења <i>LOPA</i> анализе.
87.	„Чек-листе“.
88.	Анализа „Шта-ако“ – дефиниције, значај, ресурси, примена.
89.	Методологија „Шта-ако“ анализе.
90.	Предности и ограничења „Шта-ако“ анализе.