

Ред. број	ПИТАЊЕ
1.	Дефиниција система.
2.	Дефинисати основне системске појмове.
3.	Шта је квалитет система?
4.	Који су основни показатељи квалитета система?
5.	Дефинисати стабилност система.
6.	Која је разлика између управљивости и управљања?
7.	Навести разлику између проблема истраживања и проблемске ситуације.
8.	Које су карактеристике циљева истраживања?
9.	Чиме се идентификује објект истраживања?
10.	Шта је матрица трансформације система?
11.	Који су основни типови и начини приказивања структуре система?
12.	Како се приказује статичка структура система?
13.	Матрице за приказивање динамичке структуре система.
14.	Сличности и разлике инцидентних матрица за приказивање статичке и динамичке структуре система.
15.	Дефинисати матрице веза система.
16.	Дефинисати модел истраживања и навести критеријуме за класификацију модела.
17.	Објаснити модел у облику диференцијалних једначина.
18.	Објаснити модел у облику једначина простора стања.
19.	Шта је преносна функција система?
20.	Објаснити модел у облику функције преноса.
21.	Шта су аналогни модели?
22.	Који су основни симболи блок-дијаграма и основна правила блок-алгебре?
23.	Дефинисати граф тока сигнала и основна правила алгебре графова.
24.	Које су карактеристике системског модела?
25.	Објаснити значај верификације и валидације модела.
26.	Шта су отворени, а шта затворени системи управљања?
27.	Који су основни елементи у систему регулисања?
28.	Шта је повратна веза и који су њени основни механизми?
29.	Дефинисати одскочну функцију и временску карактеристику система.
30.	Дефинисати импулсну функцију и тежинску карактеристику система.
31.	Како се може дефинисати стабилност система на основу одзива на одскочну и импулсну функцију?
32.	Како се на основу карактеристичне једначине система може закључити о стабилности, односно нестабилности система?
33.	Дефинисати пропорционалне елементе и навести одговарајуће примере.
34.	Шта су диференцијални, а шта интегрални елементи? Објаснити на примеру калема и кондензатора.
35.	Како се приказују идеални, а како реални комбиновани елементи?
36.	Шта је одлучивање и који је његов значај у управљању?
37.	Навести фазе процеса одлучивања.
38.	Врсте одлучивања према условима окружења.
39.	Које су разлике између једнокритеријумског и вишекритеријумског одлучивања?
40.	Појам и дефиниције ризика.
41.	Основне карактеристике ризика.
42.	Традиционални и савремени ризици.
43.	Степен ризика, губитак и очекивана вредност ризика.
44.	Неизвесности и ризик.
45.	Узрочни ланац ризичних догађаја.

46.	Карактеристична стања система са аспекта ризика.
47.	ALARP смернице о прихватљивости ризика.
48.	Основни и изведени показатељи ризика.
49.	Метод вероватноће за квантификацију ризика.
50.	Рангирање фреквенције и последица ризичног догађаја у поступку експертног оцењивања.
51.	Матрице ризика и примена у процени ризика.
52.	Правила за формирање матрица ризика.
53.	Основни извори и фактори индивидуалног, социјалног, еколошког, техничког и економског ризика.
54.	Ванредне ситуације.
55.	Основне класификације ванредних ситуација.
56.	Стадијуми развоја ванредне ситуације.
57.	Основни типови сценарија развоја ванредне ситуације.
58.	Модели ризика, принципи моделирања.
59.	Метрике ризика, динамика ризика.
60.	Појам и циљ управљања ризиком.
61.	Приступи управљању ризиком.
62.	Карактеристике управљања ризиком.
63.	Принципи управљања ризиком.
64.	Процес управљања ризиком према ISO 31000.
65.	Значај успостављања контекста управљања ризиком.
66.	Анализа ризика.
67.	Опције третирања ризика.
68.	Циљ мониторинга ризика.
69.	Комуникација, консултовање и документовање ризика.
70.	Структура процеса управљања ризиком према ISO стандарду.
71.	Правила управљања ризиком.
72.	Специфичности система управљања ризиком.
73.	Режими функционисања система за управљање ризиком.
74.	Карактеристике организационе структура система за управљање ризиком.
75.	Значај и карактеристике информација у процесу управљања ризиком.
76.	Циљеви, критеријуми и ограничења система управљања ризиком.
77.	Развој модела управљања ризиком.