

**Прашања за втор колоквиум (писмен дел) по предметот статистика за
економисти и менаџери во учебната 2012/2013**

1. Основни задачи на динамичката анализа
2. Временски индекси или индекси на динамика
3. Карактеристики на временските индекси метод за одредување типот на функцијата на трендот
4. Карактеристики на базните индекси
5. Карактеристики на верижните индекси
6. Индивидуални временски индекси
7. Групни временски индекси
8. Групни индекс на цени - Laspeyres
9. Групни индекс на цени - Pasche
10. Идеален индекс на цени
11. Фишера идеална формула
12. Индекс на трошоци за живот (CPI – Consumer Price Index)
13. Метод на просечен однос - метод за пресметување на групните временски индекси
14. Метод на агрегати - метод за пресметување на групните временски индекси
15. Компоненти на анализа на временската серија
16. Метод на апсолутни разлики –метод за одредување типот на функцијата на трендот
17. Метод на најмали квадрати - метод за одредување типот на функцијата на трендот
18. Метод на стандардни грешки - метод за одредување типот на функцијата на трендот
19. Постапка за тестирање на значајноста на трендот
20. Формулирање на спротиставените хипотези при тестирањето на значајноста на трендот
21. Критериуми за избор на најдобар тип на ренд
22. Начин на пресметување на цикличните варијации врз основа на мултипликативната теорија
23. Коефициент на корелација на две временски серии
24. Што претставува регресионата анализа
25. Основна задача на регресионата анализа
26. Облици на врски кај регресионата анализа
27. Насока на врските меѓу наљудуваните појави кај регресионата анализа
28. Прост линеарен регресионен модел
29. Стандардна грешка на простата линеарна регресија
30. Интерполација кај простата линеарна регресија
31. Екстраполација кај простата линеарна регресија
32. Критериуми за избор на најдобар прост регресионен модел
33. Повеќекратен линеарен регресионен модел
34. Претпоставки при спецификацијата на повеќекратниот регресионен модел
35. Методи за избор на најдобра равенка на повеќекратна линеарна регресија
36. Што се истражува со корелационата анализа
37. Позитивна и негативна корелација
38. Едноствена и повеќекратна корелација
39. Линеарна и нелинеарна корелација

40. Коваријанса
41. Коефициент на корелација
42. Општи и систематски причини за варијација
43. Што претставуваат статистичките контролни карти
44. Причини за донесување одлука за воведување контролни карти
45. Карактеристики на статистичките контролни карти
46. Модалитети на статистички контролни карти
47. \bar{X} – карта
48. s- карта
49. p- карта
50. c- карта
51. R- карта
52. Стабилен процес
53. Вкупна средина, просечна стандардна девијација на примерокот и стандардна девијација на процесот
54. Оценка на стандардната девијација на процесот базирана на s
55. Индекс на стабилност на процесот
56. Мерки на способноста на процесот
57. Разместености за надвор од контрола
58. Избор на софтверски решенија во статистичката процесна контрола