SARIMA processes

Тест, 5 вопроса

1 Баллы

1.

Find the order of the following SARIMA process with the span of the seasonality $S=12.\,$

$$(1 + 0.1B - 0.2B^2)(1 + 0.25B^{12})X_t = (1 - 0.3B)(1 + 0.5B^{12})Z_t$$

- SARIMA $(14, 0, 13, 0, 0, 0)_1$
- SARIMA $(2, 0, 1, 12, 0, 12)_{12}$.
- SARIMA $(2,0,1,1,0,1)_{12}$.

1 Баллы

2.

Find the order of the following SARIMA process with the span of the seasonality S=12.

$$(1+0.1B)(1+0.25B^{12}-0.7B^{24})(1-B)(1-B^{12})X_t=Z_t$$

- SARIMA $(38, 0, 0, 0, 0, 0, 0)_1$.
- SARIMA $(1, 1, 0, 2, 1, 0)_{12}$.
- SARIMA $(1,1,0,2,1,1)_{12}$
- SARIMA $(2, 1, 0, 1, 1, 0)_{12}$.

1 Баллы

3

Let X_t be the process SARIMA $(0,0,2,0,0,1)_{12}$ with MA coefficients 0.2,0.3, seasonal MA coefficient 0.5 and $\sigma_Z^2=1$. Which of the following equation(s) govern X_t ?

 $X_t = -0.2X_{t-1} - 0.3X_{t-2} - 0.5X_{t-12} - 0.1X_{t-13} - 0.15X_{t-14} + Z_t.$

SARIMA processes $B + 0.3B^2$ $(1 + 0.5B^{12})Z_t$.

Тест, 5 вопроса

$$X_t = (1 + 0.2B + 0.3B^2 + 0.5B^{12} + 0.1B^{13} + 0.15B^{14})Z_t.$$

1 Баллы

4.

Continuation of Question 3.

Let X_t be the process SARIMA $(0,0,2,0,0,1)_{12}$ with MA coefficients 0.2,0.3, seasonal MA coefficient 0.5 and $\sigma_Z^2=1$. Find $\rho(3)$?

- 0
- 0.2134
- 1

1 Баллы

5.

Continuation of Question 3.

Let X_t be the process SARIMA $(0,0,2,0,0,1)_{12}$ with MA coefficients 0.2,0.3, seasonal MA coefficient 0.5 and $\sigma_Z^2=1$. Find $\lambda(10)$.

- 0.3
- 0.15

Я понимаю, что отправка работы, выполненной не мной, может привести к тому, что курс не будет засчитан, а аккаунт Coursera заблокирован.

Узнайте больше о Кодексе чести Coursera

Введите Ф. И. О. (как в удостоверении личн

SARIMA processes	Church O. to
Тест, 5 вопроса	Submit Quiz