

	Bitcoin	Litecoin	Ethereum	XRP	Dogecoin	Dash
Bitcoin	1.000	0.526	0.349	0.291	0.322	0.388
Litecoin	0.526	1.000	0.236	0.317	0.269	0.382
Ethereum	0.349	0.236	1.000	0.229	0.216	0.253
XRP	0.291	0.317	0.229	1.000	0.614	0.211
Dogecoin	0.322	0.269	0.216	0.614	1.000	0.280
Dash	0.388	0.382	0.253	0.211	0.280	1.000

Рисунок 1 – Матрица корреляций логарифмических темпов роста

Полученные исследования могут быть использованы специалистами при анализе динамики криптовалют на финансовом рынке.

Литература

1 Coinmarketcap [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://coinmarketcap.com>. – Дата доступа: 10.11.2022.

А. А. Дайнеко, О. В. Якубович
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДОХОДНОСТЕЙ КУРСОВ ИНОСТРАННЫХ ВАЛЮТ ПО ОТНОШЕНИЮ К БЕЛОРУССКОМУ РУБЛЮ

Однофакторный дисперсионный анализ – это статистический метод анализа средних результатов наблюдений, зависящих от различных одновременно действующих факторов, основанный на сравнении оценок дисперсий соответствующих групп выборочных данных [1].

Рассмотрены курсы иностранных валют по отношению к белорусскому рублю с 01.01.2022 по 01.12.2022 [2]. Для анализа данных были использованы доходности курсов валют. Далее был проведен однофакторный дисперсионный анализ, который выявил, что средняя доходность курсов валют не различается.

Анализ коэффициентов корреляции доходностей курсов валют показал, что положительную сильную связь имеют: доллар США и китайский юань (0,95), злотый и чешская крона (0,93), злотый и шведская

крона (0,94), шведская крона и шведская крона (0,94), доллар США и швейцарский франк (0,9), китайский юань и швейцарский франк (0,91).

Проведен регрессионный анализ. Построены модели регрессии для доходностей иностранных курсов валют. Для каждой модели рассчитан коэффициент детерминации R^2 и проверена гипотеза о его значимости. Проведена проверка качества и значимости всего уравнения регрессии для каждой доходности курсов валют на уровне значимости 0,05. При проверке значимости всех доходностей курсов валют выявлено, что все уравнения адекватны.

Результаты и выводы, полученные в данном исследовании, могут быть использованы для анализа рынка валют.

Литература

1 Однофакторный дисперсионный анализ [Электронный ресурс]. – <https://studfile.net/preview/1582408/page:3/>. – Дата доступа: 02.11.2022.

2 Национальный банк Республики Беларусь. Официальный курс белорусского рубля по отношению к иностранным валютам [Электронный ресурс] . – <https://www.nbrb.by/statistics/rates/ratesdaily.asp/>. – Дата доступа: 18.10.2022.

В. М. Доценко, О. В. Якубович
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗАБИТЫХ И ПРОПУЩЕННЫХ МЯЧЕЙ ФУТБОЛЬНЫХ КОМАНД ИЗ ТОП-4 ЛИГ ЕВРОПЫ

Однофакторный дисперсионный анализ – статистический метод, направленный на исследование значимости различий в средних значениях экспериментальных данных, он позволяет сравнивать средние значения двух и более групп наблюдений.

Рассмотрены показатели забитых и пропущенных мячей 20 команд из ТОП-4 лиг Европы сезона 2021/2022 [1]. Проведен однофакторный дисперсионный анализ данных для проверки однородности средних показателей [2, 3]. Проверена гипотеза о равенстве средних коэффициентов забитых и пропущенных мячей 20 команд из ТОП-4