

Ірина Мельник, Юрій Турянський, Ігор Міщук, Наталія Міценко, Роксолана Годунко

Моделювання можливостей економічної адаптації торгових підприємств та ресторанно-готельного бізнесу в контексті епідеміологічного зонування

У статті визначено негативний вплив коронакризи на очікувану ефективність підприємств роздрібної торгівлі, готельного, ресторанного та туристичного бізнесу. Метою статті є розробка методологічного алгоритму короткострокового прогнозування можливостей відновлення ефективної діяльності підприємств в умовах карантинних обмежень.

Коригування сезонних компонент виконано в програмному забезпеченні Demetra+. Моделювання відновлення ефективної діяльності містило в собі оцінку впливу макропараметрів на динаміку обсягу продажів підприємства в докарантинних умовах, визначення розміру економічних збитків, визначення коефіцієнтів динамічного впливу макропоказників в умовах диференціації карантинних обмежень, побудову матриці рівнянь множинної регресії, яка наочно демонструє прогностичні перспективи відновлення ефективної діяльності підприємств з огляду на карантинне зонування. Ситуаційну модель можливої динаміки сценарію товарообігу підприємств побудовано з урахуванням карантинного зонування та обумовлених ним логічних трансформаційних алгоритмів впливу на змінні параметри системи. Принцип термометра використано як інструмент нечіткої логіки для розгляду особливостей динаміки різних лінгвістичних змінних та максимального наближення прогностичної моделі до логіки епідеміологічного зонування. Апробація методики вказала на чіткий взаємозв'язок між суворістю карантинних обмежень і очікуваним зростанням обсягів діяльності підприємств. У більш досконалій формі метод слід використовувати для короткострокового макроекономічного прогнозування при визначенні карантинних обмежень та епідеміологічного зонування.

Ключові слова: криза, прогнозування, макропараметри, карантин, обіг, безробіття

Класифікація JEL: C32, C43, E27



Стаття знаходиться у відкритому доступі і може розповсюджуватися на умовах ліцензії Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International license, що дозволяє повторне використання, розповсюдження та відтворення, забороняє використання матеріалів у комерційних цілях та вимагає наявності відповідного посилання на оригінальну версію статті.

Ірина Мельник, Юрий Турянский, Игорь Мищук, Наталия Миценко, Роксолана Годунко

Моделирование возможностей экономической адаптации торговых предприятий и ресторанно-гостиничного бизнеса в контексте эпидемиологического зонирования

В статье определено отрицательное влияние коронакризиса на ожидаемую эффективность предприятий розничной торговли, гостиничного, ресторанного и туристического бизнеса. Цель статьи – разработка методологического алгоритма краткосрочного прогнозирования возможностей восстановления эффективной деятельности предприятий в условиях карантинных ограничений.

Корректирование сезонных компонент выполнено в программном обеспечении Demetra+. Моделирование восстановления эффективной деятельности включало оценку влияния макропараметров на динамику объема продаж предприятия в докарантинных условиях, определение размера экономических убытков, определение коэффициента динамического влияния макропоказателей в условиях дифференциации карантинных ограничений, построение матрицы уравнений множественной регрессии, которая наглядно демонстрирует прогностические перспективы восстановления эффективной деятельности предприятий с учетом карантинного зонирования. Ситуационная модель возможной динамики сценария товарооборота предприятий построена исходя из карантинного зонирования и обусловленных им логических трансформационных алгоритмов влияния на переменные параметры системы. Принцип термометра использован в качестве инструмента нечеткой логики для рассмотрения особенностей динамики разных лингвистических переменных и максимального приближения прогностической модели к логике эпидемиологического зонирования. Апробация методики указала на четкую взаимосвязь между строгостью карантинных ограничений и ожидаемым ростом объемов деятельности предприятий. В более совершенной форме метод следует использовать для краткосрочного макроекономического прогнозирования при определении карантинных ограничений и эпидемиологического зонирования.

Ключевые слова: кризис, прогнозирование, макропараметры, карантин, оборот, безработица

Классификация JEL: C32, C43, E27



Статья находится в открытом доступе и может распространяться на условиях лицензии Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International license, что позволяет повторное использование, распространение и воспроизведение, запрещает использование материалов в коммерческих целях и требует наличия соответствующей ссылки на оригинальную версию статьи.