

АННОТАЦИИ

М. И. Левин, К. А. Матросова

Экологическая эффективность и смешанная олигополия

В настоящее время одной из главных проблем расширения ассортимента товаров и услуг является улучшение их качественных характеристик, а не только рост объемов производства. Однако благосостояние людей зависит не только от качества потребляемой продукции, но также и от состояния окружающей среды. В настоящей работе проводится анализ экономических моделей, расширяющих традиционные модели экологических инноваций. Приводится оригинальная модель, включающая параметры технологической и экологической эффективности.

Ключевые слова: инновации; качество; экология; смешанная олигополия.

М. И. Левин, Е. В. Перцова

Рынки доверительных товаров и услуг и их неэффективность

В статье рассматриваются механизмы работы рынков доверительных товаров и услуг. Типичными примерами доверительных товаров являются ремонт автомобилей, медицинские услуги, программирование или поездки на такси в незнакомом городе. Особое внимание уделено проблеме асимметрии информации на таких рынках и вызванной ею неэффективности. Авторы обсуждают вопросы моделирования рынков доверительных товаров и услуг и рассматривают в качестве примера модель рынка медицинских услуг.

Ключевые слова: рынки доверительных товаров и услуг; асимметрия информации; медицинские услуги.

Д. В. Гирдюк, В. П. Пересада, Н. В. Смирнов, Т. Е. Смирнова

Цифровые технологии в экономике — средство использования теории в практике управления

Применение цифровых технологий в процессе управления социально-экономическими системами должно опираться на математические модели и соответствующее программное обеспечение, реализующее надежное научно обоснованное прогнозирование и управление производством и потреблением товаров и услуг. В данной статье рассматривается семейство динамических моделей межотраслевого баланса (МОБ). Модель варьируется в зависимости от учета различных макроэкономических показателей и степени детализации основных балансовых соотношений. Описан способ идентификации коэффициентов системы дифференциальных уравнений по первичным таблицам МОБ из открытых мировых и отечественных баз данных (WIOD и Росстат). В среде MATLAB разработан программный комплекс, который обеспечивает все этапы моделирования. В качестве содержательного примера рассмотрена задача оптимального управления ставкой налога на прибыль с целью минимизации налогов при обеспечении наперед заданного роста экономики в течение года. Численный эксперимент реализован на реальных данных по экономикам Германии и России за 2012–2013 гг.

Ключевые слова: цифровая экономика; динамическая модель «затраты-выпуск»; макроэкономические тенденции; прогноз; управление ставкой налога на прибыль.

Х. Майер

Сопровождается ли рост экономики ростом благосостояния населения?

Используя микроданные по Земле Берлин и данные других земель и в целом федеральные данные ФРГ, а также ЕС, автор обосновывает тезис, что положительная информация Федерального статистического управления о еще большем экономическом развитии в 2017 г. в Германии не означает большего благосостояния. В дополнение к предложениям Комиссии Стиглиц-Сен-Фитусси в 2009 г., к набору показателей ОЭСР 2011 г. и десяти ведущим показателям Комиссии Энquete Парламента Германии 2013 г., которые измеряют благосостояние через ВВП и сопутствующие показатели, автор предлагает включить амортизацию социальной инфраструктуры и инвестиции, необходимые для воспроизводства населения непосредственно в СНС. Используя таблицу «затраты-выпуск» (format R12) Федеративной Республики Германии с ценами 2006 г. и соотнося с человеческим капиталом и природными ресурсами в соответствии с философией Гегеля, предлагается подход под названием Система национальных счетов “SNA 5.0,..”. Предлагаемое обновление СНС выступает в качестве ключевого инструмента мониторинга устойчивого развития национальной экономики и общества.

Ключевые слова: система национального учета СНС; метод «затраты-выпуск»; устойчивое развитие; философия экономики.

А. М. Емельянов, Д. И. Данилова

Оценка факторов, влияющих на вероятность отзыва лицензий у банков

Статья посвящена изучению факторов, влияющих на финансовую устойчивость банков. Исследование опирается на базу данных, охватывающую временной период с июля 2008 по январь 2017 г. В ходе работы была построена модель логистической регрессии, включающая девять объясняющих переменных, которая верно прогнозирует отзыв лицензии в 91% случаев. На основе выбранной спецификации удалось определить, какие факторы оказывают наиболее сильный эффект влияния на вероятность того, что у банка будет отозвана лицензия.

Ключевые слова: оценка вероятности отзыва лицензии; отзыв лицензии; дефолт; банкротство; банк; логистическая регрессионная модель.

А. А. Ивлиева

Прогнозирование успешности проектов на ICO

В последнее время наблюдается тенденция роста привлечения инвестиций для реализации проектов с помощью инновационных способов финансирования, таких как ICO — первичное размещение токенов. В данных условиях представляется важным как для академических целей, так и для бизнеса научиться прогнозировать исход первичного размещения токенов, поскольку это позволяет инвесторам и проектам получить ориентир на то, какие проекты сегодня достигают своей финансовой цели и реализуются.

В данной работе поставлена цель сравнения существующих методов построения классификационных моделей и выявления наиболее точной, при данной классификации, оценки исхода первичного размещения инвестиционных проектов на ICO, то есть при прогнозировании успеха.

Исследование базируется на данных рейтингового агентства ICO.Rating. Успешным признается проект, получивший финансирование и вышедший на биржи. Моделирование осуществляется на переменных, отражающих организационные

и финансовые детали проекта, его рискованность. Сравниваются модели, построенные при помощи нейронной сети, деревьев решений, линейного дискриминантного анализа, а также логистические регрессии.

Ключевые слова: ICO; первичное размещение токенов; методы финансирования; криптовалюты.

В. А. Уланов

О некоторых вопросах, возникающих при применении простых процентов

Статья посвящена задаче определения нового срока консолидированного платежа. Показывается, что при использовании простых процентов возникает ряд проблем. Представлены некоторые исторические сведения по этим вопросам. Показаны различные способы определения времени консолидированного платежа. Устанавливаются соотношения между временами, полученными при решении соответствующих уравнений эквивалентности.

Ключевые слова: процентная ставка; простые проценты; платеж; уравнение эквивалентности; приведенная стоимость; консолидация.

П. В. Колюховский, А. Л. Дмитриев

Прошлые авансы и настоящие долги: взгляд тридцать лет спустя (к 30-летию публикации статьи Н. П. Шмелева)

В статье анализируется публицистическая работа отечественного экономиста Н. П. Шмелева (1936–2014) «Авансы и долги», опубликованная в 1987 г. в журнале «Новый мир» и имевшая знаковый характер. Показана важность этой статьи для того времени и ее роль в осознании российских экономических реформ. Анализируются мероприятия, предлагаемые Н. П. Шмелевым, и их последствия. Показано, что нужно критично относиться к любым проектам переустройства экономики, не опирающимся на фундаментальный количественный анализ.

Ключевые слова: советская экономика; плановая система; экономическая реформа; экономическая история СССР.