



ОТДЕЛЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ НАУК РАН
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ РАН
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н.А. НЕКРАСОВА»

Системное моделирование социально-экономических процессов

**Юбилейная международная научная
школа-семинар имени
академика С.С.Шаталина**

**(Основана в 1978 г.
С.С.Шаталиным и Н.Я.Краснером)**

XXXV

заседание

АННОТАЦИИ К ДОКЛАДАМ

**При поддержке РФФИ
(Проект – 12-06-06064-г)**

**18-23 сентября 2012 г.,
г. Кострома**

Системное моделирование социально-экономических процессов:
Аннотации к докладам 35-ой международной научной школы-семинара, г. Кострома, 18-23 сентября 2012 г. – Воронеж : Воронежский государственный университет, 2012. – 131 с.

System modeling of social-economic processes: The Abstracts of 35-th international scientific school-seminar. – Voronezh, Voronezh State University, 2012. – 131 p.

В сборнике представлены аннотации к докладам и сообщениям 35-ой Юбилейной международной научной школы-семинара имени академика С.С. Шаталина «Системное моделирование социально-экономических процессов».

Редакционная коллегия: проф. В.Г. Гребенников (ЦЭМИ РАН), доц. И.Н. Щепина (ВГУ), проф. В.Н. Эйтингон (ВГУ)

Компьютерная верстка – Ярышина В.Н.

© Оформление. Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета, 2012

© ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет», 2012

© Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центральный экономико-математический институт РАН, 2012

© ФГБОУ ВПО «Костромской государственный университет им. Н.А. Некрасова», 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Агафонов В.А. Системные принципы кластерной стратегии социально-экономического развития	13
Аистов А.В., Кормина Е.В., Леонова Л.А. Семейные отношения, удовлетворенность жизнью и работой	14
Айвазян С.А., Афанасьев М. Ю. Оценки человеческого капитала компании на основе эконометрического подхода	15
Айзенберг Н.И., Киселёва М.А. Моделирование стратегического взаимодействия генерирующих компаний на оптовом рынке электроэнергии без сетевых ограничений	16
Акаев А.А. Вопросы обеспечения устойчивости и стабилизации макроэкономического развития	17
Акаев А.А. Стратегическое управление устойчивым развитием на основе теории инновационно-циклического экономического роста Шумпетера-Кондратьева	18
Акинфеева Е.В., Голиченко О.Г. Вуз как «институт знаний», определяющий процесс формирования технопарка	19
Аксенова О.А., Иванова Д.В. Метод принятия решений об оптимальном объеме инвестиций	20
Аристов С.А., Ребреш А.С. Моделирование развития региональных экономических систем	21
Аснина А.Я., Аснина Н.Г., Земмит О.С. Дубльтранспортная задача и ее использование в календарном планировании	22
Баева Н.Б., Бондаренко Ю.В. Выбор инструментов согласованного управления развитием социально-экономической системы региона	23

Баева Н.Б., Куркин Е.В.	24
Производственные лакуны как механизм уточнения разработки сбалансированной траектории развития региональной экономической системы	
Базанкова Д.Н.	25
Прогнозирование инновационной динамики региона	
Балацкий Е.В., Екимова Н.А.	26
Оценка условий для создания университетов мирового класса	
Балычева Ю.Е.	27
Использование интеллектуальной собственности предприятиями регионов РФ	
Белоусова Н.И.	28
Методологические подходы к анализу механизмов развития естественно – монопольных рынков	
Бердникова Т.Б.	29
Валидность распределения фондов на основе моделей Л.В. Канторовича	
Береза Т.Н.	30
Параметры качества в проектах управления стоимостью компании	
Брагинский О.Б.	31
Проектно-программное моделирование перспективного развития многоотраслевого комплекса (на примере нефтегазохимического комплекса)	
Бронштейн Е.М.	32
Санкт-петербургский парадокс и дисконтирование	
Бронштейн Е.М., Зинурова А.Р.	33
G-копула функции ко- и контрмонотонного типа и их приложение к анализу финансового рынка	
Бурилина М.А., Трофимова Н.А.	34
Моделирование процессов обновления авиатехники российских авиакомпаний	
Бурцева Т.А.	35
Оценка эффективности новой промышленной политики для территориального развития региона	

Бурцева Т.А., Трофимова Н.В.	36
Изменение конкурентоспособности территории Калужской области в период ее активного инвестиционного развития	
Бусыгин В.П., Левин М.И., Попова Е.В.	37
Смешанные олигополии в социально значимых областях	
Валиуллин Х.Х.	38
Категории и категоричность экономических прогнозов	
Васильева Е.М.	39
Моделирование оценок деятельности транспортных сетей в условиях роста спроса на перевозки	
Васильева И.А., Тарасова Н.А.	40
Бюджетные расходы социального назначения в РФ и других странах: сравнительный анализ	
Вершинина А.В., Клименко С.И.	41
Анализ применимости методов моделирования денежных потоков в оценке инвестиций	
Винокуров Е.Ф., Винокурова Н.А.	42
От характеристик движения трудовых ресурсов к уровню безработицы и экономическому потенциалу страны: опыт эконометрических расчётов	
Галицкая Е.Г., Галицкий Е.Б., Петренко Е.С., Рапопорт С.А.	43
Методика «фомография» и ресурсная типология российского населения	
Глухих И.Ю.	44
Применение метода фрактального анализа динамики характеризующих финансовое состояние предприятий коэффициентов	
Голиченко О.Г.	45
Методология исследования национальной инновационной системы	
Гуриев С.М., Вакуленко Е.С.	46
Ловушки бедности и межрегиональная миграция в России	
Давнис В.В., Коротких В.В.	47
Принцип адаптивного воспроизведения динамики неоднородного рынка	

Делицын Л.Л. Разработка и применение количественной модели распространения Интернета в городах и селах	48
Дементьев В.Е. Бизнес разных размеров на отдельных фазах длинной волны	49
Демидова О.А., Синьорелли М. Моделирование пространственных эффектов в восточных и западных российских регионах (на примере юношеской безработицы)	50
Долгопятова Т.Г. Концентрация собственности на российских промышленных пред- приятиях: динамика и факторы	51
Дьяченко В.К., Сивогринов А.А., Угольницкий Г.А. Моделирование борьбы с экстремизмом	52
Дятлов С.А. Энтропийная экономика и инновационная гиперконкуренция	53
Ерзнкян Б.А. Системная модернизация экономики России: конкуренция и коопера- ция институтов	54
Ершов Э.Б., Левитин Е.С. О моделях прогнозно-планового типа при математической постанов- ке и решении социально-экономических проблем	55
Жеребцова Л.П., Ратникова Т.А. прогнозирование численности автопарка России по данным регионов РФ	56
Зайцева И.В. Метод управления характеристическими корнями математической модели экономической системы	57
Захаров Н.И. О стратегии развития России (политикоэкономический аспект)	58
Зимин И.Н., Картвелишвили В.М., Моисеев Н.А. Модели элементов жизнеспособных социально-экономических сис- тем	59

Зоркальцев В.И. Проблемы агрегирования в экономике	60
Иванова В.И. Пространственное взаимодействие российских регионов как фактор их экономического роста: эмпирический анализ	61
Иманов Р.А. Системный ресурс экономической безопасности в условиях глобализации	62
Иншаков О.В. Эволюционная модель VI технологического уклада в цикле Кондратьева	63
Исламов И.Я. Региональное телевидение как агент медиарынка	64
Качалов Р.М. Дисбаланс системных ресурсов предприятия как источник факторов хозяйственного риска	65
Кичко С.И., Коковин С.Г., Желободько Е.В. Двухфакторная модель международной торговли	66
Клейнер Г.Б. Основы теории производственных функций экономических систем	67
Ковалев А.И. Циклическая траектория развития региональной экономики (на примере Костромской области)	68
Кожемяко О.Г. Социальные эффекты новой промышленной политики Калужской области	69
Коковин С.Г., Покровский Д.А., Желободько Е.В. Размер рынка, предпринимательство, продуктивность и неравенство по доходу в модели по типу Мелитца	70
Коковин С. Г., Ущев Ф.А., Желободько Е.В. Многопродуктовые фирмы и монополистическая конкуренция: выбор длины продуктовой линейки	71

Колбачев Е.Б., Переяслова И.Г.	72
Анализ факторов развития производственных систем с помощью иерархической модели	
Коломак Е.А.	73
Урбанизация и экономическое развитие в России	
Коновалова Е.В.	74
Экономическая теория семьи в структуре подготовки бакалавров экономики	
Коровкин А.Г., Долгова И.Н., Единак Е.А., Королев И.Б.	75
Оценки региональной структурной безработицы в РФ после кризиса	
Котов А.В.	76
Экономический рост и зональные различия в региональных системах	
Кракашова О.А.	77
О выборе направлений государственного финансирования потребностей жилищно-коммунального комплекса	
Кудрин Н.В., Максимов А.Г.	78
Моделирование динамики цены на рынке электроэнергии	
Ласточкина М.А.	79
Социальные слои в регионе: эконометрический анализ	
Левин А.И., Левина Р.С., Левин Б.А.	80
Историческое развитие современной финансово-биржевой системы, существенно повлиявшей на глобализацию мировой экономики	
Левитин Е.С.	81
О приближённой глобальной минимизации на простом множестве функции, близкой к эффективно минимизируемой функции	
Лившиц В.Н., Тищенко Т.И., Фролова М.П.	82
Современная экономическая стратегия России нуждается в своей модернизации	
Лягушев Г.Е.	83
Место военной экономики в структуре экономической теории	
Макар С.В.	84
О тенденциях организации регионального экономического пространства: модель кластерного симбиоза	

Максимов А.Г., Царьков А.С. Модели взаимоотношений власти, бизнеса, гражданского общества	85
Марков В.А. Перспективы развития статистических методов структурного анализа	86
Матвеев В.Д. Институты определяют технологии? Дифференциальные игры ценообразования как микрооснование производственной функции	87
Матвеев А.В., Полякова Е.В. Моделирование изменения технологий и потребительских предпочтений	88
Матершева В.В., Карев И.В. Человеческий капитал: специфика его износа в современных условиях	89
Месропян К.Э. Типологический анализ крупных и средних городов Юга России с помощью индекса производительности Dea-Malmquist	90
Минаева О.Н. Мониторинг инновационного развития российских регионов	91
Найденова Ю.Н., Паршаков П.А. Применение Panel Var для анализа эффективности инвестиций в интеллектуальный капитал	92
Невелев В.А. Методический инструментарий системного моделирования и стратегического планирования оценки влияния инновационной активности регионов на формирование конъюнктуры российского рынка инвестиций	93
Ноздрин Н.Н., Шнейдерман И.М. Доступность жилья для населения с разным уровнем денежных доходов	94
Орлова Е.Р., Бочарова И.Е. Инвестиционный процесс в России в период вступления в ВТО	95
Орлова Т.Т. Вербальная модель Чаянова – опыт компьютерной реализации	96

Палаш С. В.	97
Институциональные факторы экономического развития: межстрановые сравнения	
Паршаков П.А.	98
Удача и навык российских управляющих активами	
Покровский А.М.	99
Система поддержки принятия решений Expert Solution: особенности алгоритма и интерфейса	
Польдин О.В., Силаева В.А., Силаев А.М.	100
Сопоставление результатов приема в вузы на различные направления по сумме баллов ЕГЭ	
Ратькова А.Б.	101
Взаимодействие государства и бизнеса как условие конкурентоспособности национальной экономики	
Родионова Л.А.	102
Проблемы эконометрического моделирования уровня счастья в России	
Розмаинский И.В.	103
Посткейнсианство как альтернатива мейнстриму	
Розмаинский И.В.	104
Почему в XXI веке экономический рост в развитых странах может замедлиться? Опыт посткейнсианского анализа	
Сабиров В.А.	105
Ценообразование на предметы роскоши	
Савватеев А.В.	106
Равновесие в самой общей модели монополистической конкуренции	
Савватеев А.В., Ущев Ф.А., Ж.-Ф. Тиссе	107
Моделирование социально-экономических процессов: вызовы и адекватные ответы	
Светлов Н.М.	108
Имитационное моделирование координации монетарных политик	

Светлова Г.Н. Имитационное моделирование национального рынка зерна	109
Селищев Ю.А. Теорема Коуза: анализ	110
Симонов А.Г. Формирование нового направления в экономической теории	111
Сколова Е.В. Создание симбиотических структур конкурирующими корпорациями	112
Сушко Е.Д. Модель организации (предприятия) в составе мультиагентной модели региона	113
Тарасова Н.А. Эффективность семиотического подхода в экономике и обеспечение достоверности показателей	114
Татевосян Г.М. Проблемы обоснования инвестиционных программ	115
Теплых Г.В. Модель влияния интеллектуальных активов на формирование стоимости компании на основе производственной функции Кобба-Дугласа	116
Трещевский Ю.И., Никитина Л.М., Трещевский Д.Ю. Методический подход к анализу инновационного развития российских регионов	117
Угольницкий Г.А., Усов А.Б., Чернушкин А.А. Динамическая модель экономической коррупции в двухуровневой системе управления	118
Устинова К.А. Использование человеческого капитала на региональном уровне	119
Устюжанина Е.В. Государственное регулирование как фактор формирования цен на продукцию ОПК	120

Фаттахов М.Р.	121
Агент-ориентированная модель социально-экономического развития города Москвы	
Федченко А.А.	122
Бедность населения: причины, пути сокращения	
Федяева Н.А.	123
Устойчивость естественно-монопольного эффекта: определение и факторы	
Филатов А.Ю., Смирнова Е.О.	124
Прогнозирование цен на электроэнергию на рынке на сутки вперед	
Филатов А.Ю., Соколовский Ю.М.	125
Модели монополистической конкуренции с неоднородным трудом	
Фурманов К.К., Чернышева И.К.	126
Смертность и её связь с характеристиками социально-экономического положения индивидов: анализ данных РМЭЗ – НИУ ВШЭ	
Хребтов А.О.	127
Гонка вооружений как фактор и форма инновационного развития	
Чекмарев В.В.	128
Развитие экономической теории на основе изучения нестационарных экономических процессов	
Чистяков С.В.	129
Построение инновационных организационных форм экономических отношений	
Щепина И.Н.	130
Методология диагностики инновационных процессов на региональном уровне	

Агафонов В.А.
Москва, ЦЭМИ РАН

СИСТЕМНЫЕ ПРИНЦИПЫ КЛАСТЕРНОЙ СТРАТЕГИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

В настоящее время и годы назад, актуальна задача выработки методологии стратегического управления социальным и экономическим развитием страны в целом, критическими отраслями экономики и социальной сферы, а также развитием территорий. Развитие социально-экономической системы осуществляется в ходе решения проблем, препятствующих достижению ее желательного состояния. Решение проблем происходит в результате деятельности центров развития

Ключевые слова: стратегия социально-экономического развития, проблемы развития, целереализующая система, кластеры, цели социально-экономического развития, функциональная подсистема, центр развития.

Agafonov V.A.
Moscow, CEMI RAS

SYSTEM PRINCIPLES OF STRATEGY OF SOCIO ECONOMIC DEVELOPMENT

System principles of planning of strategy of socio economic development now and years back, the task of development of methodology of strategic management of social and economic development of the country as a whole, critical branches of economy and social sphere, and also development of territories is urgent. The development of socio economic system is carried out during the decision of problems interfering achievement of its desirable condition. The decision of problems occurs as a result of activity of the centres of development

Keywords: strategy of socio economic development, problem of development, target system, clusters, purpose of socio economic development, functional subsystem, centre of development.

Аистов А.В., Кормина Е.В., Леонова Л.А.
Нижний Новгород, НИУ ВШЭ

СЕМЕЙНЫЕ ОТНОШЕНИЯ, УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ ЖИЗНЬЮ И РАБОТОЙ

В работе проанализированы ответы россиян на вопросы об удовлетворенности жизнью, работой, полученным образованием, жилищными условиями, состоянием окружающей среды, тем, как семья питается, отношениями внутри семьи и отношениями с окружающими людьми. Уделено внимание гендерным различиям и влиянию семейного статуса на характер ответов. Эмпирические оценки выполнены с использованием данных Российского мониторинга экономического положения и здоровья населения – Высшей школы экономики (RLMS-HSE).

Ключевые слова: экономика счастья, удовлетворенность жизнью, удовлетворенность работой

Aistov A.V., Kormina E.V., Leonova L.A.
Nizhny Novgorod, HSE

MARITAL STATUS, LIFE AND WORK SATISFACTION

The research is focused on the analysis of answers of Russian respondents on the questions about how they are satisfied with life, work, their education, house conditions, environment pollution, food, relations with family members and relations with other people. Gender differences and influence of marital status are considered. Russia Longitudinal Monitoring survey of HSE (RLMS-HSE) is used for empirical estimates.

Keywords: happiness, life satisfaction, work satisfaction

ОЦЕНКИ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА КОМПАНИИ НА ОСНОВЕ ЭКОНОМЕТРИЧЕСКОГО ПОДХОДА

В качестве оценки человеческого капитала (ЧК) сотрудника компании рассматривается отношение величины его дохода, ожидаемого в условиях эффективного использования ЧК к величине заработной платы человека с минимальным количеством лет образования и без опыта работы, который может быть принят на работу в данную организацию. В качестве оценок ЧК компании рассматриваются сумма и среднее значение оценок ЧК всех сотрудников компании.

Построены и апробированы эконометрические модели оценки ЧК сотрудника и эффективности его использования для научной организации. Основные факторы ЧК - должность сотрудника и наличие ученой степени. Специальные факторы описаны четырьмя количественными переменными: объем опубликованных сотрудником за определенный последний период деятельности монографий, учебников, учебных пособий; количество опубликованных статей в рецензируемых журналах; количество выступлений с докладами на конференциях; количество видов научно-организационной работы, в которых сотрудник принимает систематическое участие.

Проведен сравнительный анализ моделей. Показано, что подход, основанный на использовании величины потенциального дохода сотрудника, рассчитанного на основе методологии стохастической границы, позволяет получить оценки человеческого капитала компании, допускающие интерпретацию в контексте эффективности использования и возможности управления ЧК. Полученные оценки могут стать основой для принятия решений по управлению персоналом с целью развития человеческого капитала и повышения эффективности его использования.

Айзенберг Н.И., Киселёва М.А.

Иркутск, Институт систем энергетики им. Л.А.Мелентьева СО РАН

МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГЕНЕРИРУЮЩИХ КОМПАНИЙ НА ОПТОВОМ РЫНКЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ БЕЗ СЕТЕВЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ

В докладе рассматриваются механизмы организации свободной торговли на электроэнергетическом рынке, основанные на подаче заявок оператору рынка со стороны потребителей и производителей энергии. Обсуждаются и сравниваются возможные стратегии поведения генераторов, приводящие к различным равновесным ситуациям и соответствующие исходам Курно, равновесия функций предложения, совершенно конкурентному равновесию.

В правилах функционирования рынка электроэнергии в России заложен механизм, который предполагает возможность формирования стратегии отдельной фирмой, ориентированной как на исход модели Курно, так и на исход модели равновесия функций предложения. В докладе рассматриваются ситуации смешивающего равновесия при выборе подобных стратегий. Модели и методы тестируются на электроэнергетической системе зоны Сибирь.

Ayzenberg N. I., Kiseleva M.A.

Irkutsk, Melentiev Energy Systems Institute of SB RAS

THE STRATEGY OF GENERATING COMPANY IN THE WHOLESALE ELECTRICITY MARKET WITHOUT NETWORK CONSTRAINTS

We look the free trade mechanism at the electricity market based on the submission of consumer and generation firms applications to the system operator of the market. We discuss possible strategies and compares the behavior of generation firms leading to different equilibrium situations and the corresponding Cournot outcomes, supply function equilibrium, competitive equilibrium.

The rules of the electricity market in Russia make it possible to shape a different strategy firm. These strategies lead on the outcome of a Cournot model, and the outcome of the model of supply function equilibrium. We examine the situation of the mixing equilibrium to those strategies.

Models and methods are tested for power grid zone Siberia.

Акаев А.А.

Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова

ВОПРОСЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ И СТАБИЛИЗАЦИИ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Автором дан вывод общего дифференциального уравнения макроэкономической динамики, описывающего совместное взаимодействие механизмов долгосрочного экономического роста и циклических колебаний деловой активности. В уравнение встроены нелинейный акселератор инвестиций, обеспечивающий поддержание в экономической системе незатухающих циклических колебаний. Полученное нелинейное дифференциальное уравнение макроэкономической динамики служит в качестве модели для анализа влияния реальных деловых циклов на экономическое развитие, а также устойчивый долговременный рост.

На основе указанной математической модели динамики экономического развития предлагается теоретическая модель антициклического управления для реализации государственной экономической политики стабилизации, направленной на обеспечение устойчивого экономического роста и полной занятости труда.

Акаев А.А.

Moscow, MSU M.V. Lomonosov

TOWARD STABILIZATION OF MACROECONOMIC DEVELOPMENT

The author offers a derivation of the general differential equation of macroeconomic dynamics that describes the combined interaction of the long term economic growth mechanisms and business cycle fluctuations. The equation includes a non-linear investment accelerator that secures sustained cyclical oscillations within the economic system. The obtained non-linear differential equation of macroeconomic dynamics provides a model for the analysis of the influence of actual business cycles on the economic development and sustained long-term growth.

This mathematical model of the economic dynamics is used for the development of a theoretical model of countercyclical administration for the realization of state economic policy of stabilization aimed at the provision of sustained economic growth and full employment.

Акаев А.А.

Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова

**СТРАТЕГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ УСТОЙЧИВЫМ РАЗВИТИЕМ
НА ОСНОВЕ ТЕОРИИ ИННОВАЦИОННО-ЦИКЛИЧЕСКОГО
ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА ШУМПЕТЕРА-КОНДРАТЬЕВА**

В докладе предлагается новая объединенная экономическая теория, которая строится путем синтеза общепринятых теорий – неокейнсианской, неоклассической и монетаристской на основе инновационно-циклической теории развития Шумпетера-Кондратьева. На основе новой теории формируются предложения по модернизации экономической политики и совершенствованию стратегического управления долгосрочным экономическим развитием.

Akaev A.A.

Moscow, MSU M.V. Lomonosov

**STRATEGIC MANAGEMENT OF THE SUSTAINABLE
DEVELOPMENT ON THE BASIS OF SCHUMPETER-KONDRATIEFF
THEORY OF INNOVATIVE-CYCLICAL ECONOMIC GROWTH**

This report offers a new consolidated economic theory, which is produced by the synthesis of a few generally accepted theories (Neo-Keynesian, neoclassical and monetary ones) on the basis of Schumpeter – Kondratieff innovative-cyclical theory. On the basis of this theory the article suggests ways of modernization of economic policy and perfection of strategic management of long-term economic development.

Акинфеева Е.В., Голиченко О.Г.
Москва, ЦЭМИ РАН

ВУЗ КАК «ИНСТИТУТ ЗНАНИЙ», ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ ПРОЦЕСС ФОРМИРОВАНИЯ ТЕХНОПАРКА

В работе рассматривается такой подкласс «институтов знаний», как вузы, определяющий процесс формирования технопарка. Также исследуется и анализируется проблема создания технопарков на базе вузов.

Ключевые слова: технопарк, вуз, институты знаний.

Akinfeeva E.V., Golichenko O.G.
Moskow, CEMI RAS

THE UNIVERSITY AS A KNOWLEDGE INSTITUTION DETERMINING THE PROCESS OF TECHNOPARK FORMATION

In the paper the universities are considered as a subtype of "knowledge institutions" that determines the process of technopark formation. The problems of technoparks creating on the basis of the universities are analyzed.

Keywords: technopark, university, knowledge institution

Аксенова О.А., Иванова Д.В.
*Санкт-Петербург, Северо-Западный институт
РАНХиГС при Президенте РФ*

МЕТОД ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ОБ ОПТИМАЛЬНОМ ОБЪЕМЕ ИНВЕСТИЦИЙ

В статье строится математическая модель динамики вложений в затратные проекты на основе метода анализа иерархий. Модель опирается на статистические исходные данные о состоянии дел и экономическом положении регионов, в которых предполагаются инвестиции

Ключевые слова: принятие решений, планирование, оптимизация, математическое моделирование, инвестиции, иерархические структуры, метод анализа иерархий, эффективность, критерии.

Aksenova O.A., Ivanova D.V..
St.Petersburg, North-West Institute RPA of NE and PA

METHOD OF DECISION MAKING ABOUT OPTIMAL INVESTMENT

In article mathematical model of the dynamics of investment projects on the base of hierarchy analysis is processed. The model is constructed on statistical initial data on the state of affairs and on economical situation in the regions intended for investment.

Keywords: decision making, planning, optimization, mathematical model, investment, hierarchy structures, effectiveness, criteria.

Аристов С.А., Ребреш А.С.
Челябинск, ЧГУ

МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Обоснована необходимость системного подхода к управлению развитием региональных экономических систем с учетом интересов всех подсистем. Дается описание разработанных имитационных моделей и созданных на их основе компьютерных систем поддержки принятия решений по нахождению оптимальных сценариев и параметров развития региональных экономических систем. Рассматриваются примеры моделей региональной агропромышленной системы и системы регионального туристско-рекреационного комплекса.

Aristov S.A., Rebrish A.S.
Chelyabinsk, CSU

SIMULATION OF THE DEVELOPMENT OF REGIONAL ECONOMIC SYSTEMS

There is substantiated the necessity of a system approach to management of development of regional economic systems taking into account the interests of all subsystems. There is a description of the developed simulation models and computer systems of support of decision-making to find the optimal scenarios and parameters of development of regional economic systems. The examples are considered models of regional agro-industrial system and the system of regional tourist-recreational complex.

Аснина А.Я., Аснина Н.Г., Земмит О.С.
Воронеж, ВГУ, ВГАСУ

ДУБЛЬТРАНСПОРТНАЯ ЗАДАЧА И ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КАЛЕНДАРНОМ ПЛАНИРОВАНИИ

Одной из приоритетных задач производственных предприятий является разработка календарного плана выполнения работ с учетом их трудоемкости и финансовых вложений. В настоящей работе предлагается математическая модель данной задачи для предприятия с большой номенклатурой, в котором изделия выпускаются малыми сериями. Модель сводится к дубльтранспортной задаче, и предлагается метод ее решения, существенно использующий структуру ограничений.

Ключевые слова: календарное планирование, мелкосерийное производство, дубльтранспортная задача

*Asnina A.Y., Asnina N.G., Zemmit O.S.
Voronezh, VSU, VSUACE*

DOUBLE-TRANSPORT TASK AND ITS USE IN SCHEDULING

Designing a schedule of works according to their laboriousness and investments is the one of priorities of manufacturing companies. Mathematical model of this problem is presented in this paper. It is considered to a manufacturing company with a large nomenclature in which products are produced in small batches. This model is reduced to a double-transport task and the method for its solving is presented in this paper. This method mainly uses the structure of constraints.

Keywords: scheduling, small-batch producing, double-transport task

Баева Н.Б., Бондаренко Ю.В.
Воронеж, ВГУ

ВЫБОР ИНСТРУМЕНТОВ СОГЛАСОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ РЕГИОНА

Процедуру управления развитием региональной социально-экономической системы предлагается строить на основе принципа согласованности интересов ее активных элементов - социальной и экономической систем. Для поддержки принятия решений на основе разработанных процедур предлагаются математические и модельные инструменты, в основу которых положена общая двухуровневая задача согласованного управления.

Ключевые слова: социально-экономическая система региона, согласование интересов, согласованное управление

Baeva N.B., Bondarenko J.V.
Voronezh, VSU

CHOICE OF TOOLS OF THE COORDINATED MANAGEMENTS OF DEVELOPMENT OF SOCIAL AND ECONOMIC SYSTEM OF THE REGION

Procedure of management by development of regional social and economic system is offered to be built on the basis of a principle of coherence of interests of its active elements - social and economic systems. For decision-making support on the basis of the developed procedures mathematical and modeling tools in which basis the general two-level problem of the coordinated management is put are offered.

Keywords: social and economic system of the region, coordination of the interests, the coordinated management

Баева Н.Б., Куркин Е.В.
Воронеж, ВГУ

**ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЛАКУНЫ КАК МЕХАНИЗМ УТОЧНЕНИЯ
РАЗРАБОТКИ СБАЛАНСИРОВАННОЙ ТРАЕКТОРИИ РАЗВИТИЯ
РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ**

В работе рассмотрен один из подходов к моделированию развития региональной экономической системы, с учетом количественных и качественных показателей, а также незарегистрированных в регионе элементов – производственных лакун.

Baeva N.B., Kurkin E.V.
Voronezh, VSU

**PRODUCTION LACUNAS AS MECHANISM FOR ELABORATION
A BALANCED TRAJECTORY OF DEVELOPMENT OF THE
REGIONAL ECONOMIC SYSTEM**

In this paper one of approaches to modeling of the regional economic system, taking into account the quantitative and qualitative indicators and unregistered elements of the region – production lacunas is considered.

Базанкова Д.Н.
Кострома, КГУ им. Н.А. Некрасова

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДИНАМИКИ РЕГИОНА

Целью настоящей статьи является рассмотрение вопросов, связанных с прогнозированием инновационной динамики на региональном и муниципальном уровне. Методологию прогнозирования инновационной динамики разработали современные ученые - Б. Кузык, В. Кушлин, Ю. Яковец. В статье рассмотрены особенности регионального инновационного прогнозирования на примере Костромской области. Рассмотрено нормативно-правовое регулирование инновационного развития региона и сделан вывод, что эффективность стратегического прогнозирования и планирования определяется созданием целостной системы на всех уровнях управления.

Bazankova D.N.
Kostroma, KSU of N.A. Nekrasov

FORECASTING OF INNOVATIVE DYNAMICS OF THE REGION

The purpose of the present article is consideration of the questions connected with forecasting of innovative dynamics at regional and municipal level. The methodology of forecasting of innovative dynamics was developed by modern scientists - B. Kuzyk, V. Kushlin, Y. Yakovets. In article features of regional innovative forecasting on an example of the Kostroma region are considered. Standard and legal regulation of innovative development of the region is considered and the conclusion is drawn that efficiency of strategic forecasting and planning is defined by creation of complete system at all levels of management.

Балацкий Е.В., Екимова Н.А.
Москва, ЦЭМИ РАН, ГУУ

ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ УНИВЕРСИТЕТОВ МИРОВОГО КЛАССА

В статье предлагается подход, позволяющий связать место российских вузов в глобальных рейтингах университетов с образовательным рейтингом регионов России. Обоснован алгоритм оценки необходимой финансовой нагрузки на государство, необходимой для «выращивания» отечественных университетов мирового класса.

Ключевые слова: рейтинги университетов, образование, экономическая политика

Balatsky E.V., Ekimova N.A.
Moscow, CEMI RAS, GUU

THE ASSESSMENT OF CONDITIONS FOR THE CREATION OF WORLD-CLASS UNIVERSITIES

The article considers an approach for connection the Russian place in the Global University Rankings with the Russia Regional Educational Ranking. The estimation algorithm of the necessary financial burden on the state for forming the world-class university is offered.

Keywords: rankings of Universities, education, economic policy.

Балычева Ю.Е.
Москва, ЦЭМИ РАН

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ РЕГИОНОВ РФ

Целью настоящего исследования является выявление доминирующих типов поведения предприятий регионов РФ в отношении использования интеллектуальной собственности (ИС) для достижения или закрепления конкурентных позиций на рынке. В работе все регионы поделены на группы в зависимости от преобладающего типа такого поведения. Рассматриваются три доминирующих типа поведения. Первый доминирующий тип поведения направлен на создание инноваций на основе ИС. Вторым доминирующим типом поведения характеризуется стремлением к защите уже достигнутых конкурентных преимуществ посредством использования ИС для создания барьеров входов на рынок фирм-конкурентов. Для третьего типа свойственна низкая активность и эффективностью создания ИС.

Ключевые слова: интеллектуальная собственность, инновационная активность, доминирующее поведение, регионы РФ

Balycheva Y.E.
Moscow, CEMI RAS

INTELLECTUAL PROPERTY USING BY SUBJECTS OF RUSSIAN REGIONS

This paper aims to analyse the dominant behavior of Russian companies to create and use intellectual property (IP) for enforcement and gaining competitive advantages. For this reason, all subjects of the Russian Federation are divided into groups according to their typical behavior. Three types of dominant behaviour are considered. The first behavioral type is the innovative products production driven by their available IP. The second type is the protection of market positions and patenting to hinder competitors' market entry. Inefficiency and low activity in IP creation inheres in the third dominant behavior.

Keywords: intellectual property, innovation activity, dominant behaviour, subjects of the Russian Federation

Белоусова Н.И.
Москва, ИСА РАН

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К АНАЛИЗУ МЕХАНИЗМОВ РАЗВИТИЯ ЕСТЕСТВЕННО – МОНОПОЛЬНЫХ РЫНКОВ

В докладе речь идет о разработке методологии анализа механизмов развития специальных конкурентоспособных рынков, совместимых с естественной монополией. Применительно к реформированию российских естественных монополий и с учетом зарубежного опыта проведения реформ, исследуются способы формирования конкурентоспособных рынков, их особенности для сегментов авиа-, железнодорожных перевозок и т.п.

Ключевые слова: естественная монополия, специальные конкурентные рынки, механизмы развития, методологические подходы, инструменты анализа, структурные реформы, конкурентная политика

Belousova N.I.
Moscow, ISA RAS

METHODOLOGICAL APPROACHES FOR ANALYSIS OF DEVELOPMENT MECHANISMS OF NATURAL MONOPOLY MARKETS

The article is devoted to elaboration of methodology for analysis of development mechanisms of special competitive markets, compatible with natural monopoly. Applied to reforming of Russian natural monopolies and taking into account the foreign experience of reforming in these spheres, the techniques of formation the special competition on avia-, railway markets and so on are researched.

Keywords: natural monopoly, special competitive markets, development mechanisms, methodological approaches, techniques of analysis, structure reforms, competitive policy

Бердникова Т.Б.
Белгород, ЗАО «ТРИН»

ВАЛИДНОСТЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ФОНДОВ НА ОСНОВЕ МОДЕЛЕЙ Л.В. КАНТОРОВИЧА

Сделан вывод о недостаточной обоснованности распределения фондов на федеральном и региональном уровне в условиях антикризисного управления. Отмечается актуальность моделей линейного программирования и оптимального планирования. Рассмотрена необходимость и возможность использования моделей Л.В. Канторовича к обоснованию распределения фондов на федеральном и региональном уровне. Доказана практическая значимость применения моделей Л.В.Канторовича в условиях антикризисного управления. Описывается вариативный характер распределения фондов. Определены виды, критерии и уровни валидности распределения фондов. Дана характеристика элементов валидности распределения национальных и региональных фондов и факторов их определяющих. Предложена система моделей распределения фондов на федеральном и региональном уровнях. Показана зависимость выбора той или иной модели от объекта и субъекта моделирования, допустимого предела верификации; горизонта моделирования и других параметров. Определены практическая значимость и возможность использования отдельных моделей.

Ключевые слова: фонд, модель, распределение, валидность, оптимизация, финансы

Berdnikova T.B.
Belgorod, ZAO "TRIN"

VALIDITY OF DISTRIBUTION FUNDS ON BASE MODELS L.V. KANTOROVICH

Defects validity of distribution national and regional funds for against crisis managements are proving. Author underlines actuality of models linear programming and planning optimization. Models L.V. Kantorovich is necessary and opportunity for distribution national and regional funds. Role of Models L.V. Kantorovich for against crisis managements is demonstrating. A character result of allocation funds is probably. Attributes, marks, levels of validity of distribution funds are offering. Parts and factors of validity distribution national and regional funds are charactering. Author demonstrates system modeling of distribution national and regional funds. Choice modeling distribution funds depends on subject, verification, time and other parts of modeling. Meaning and useful modeling effectiveness stock-market for practice is reasonably.

Keywords: fund, model, distribution, validity, optimization, finance

Береза Т.Н.
Москва, ЦЭМИ РАН

ПАРАМЕТРЫ КАЧЕСТВА В ПРОЕКТАХ УПРАВЛЕНИЯ СТОИМОСТЬЮ КОМПАНИИ

Рассматриваются проблемы управления стоимостью компании (value based management) (VBM) с учетом параметров качества. Обосновывается необходимость включать в оценку стоимости компании, кроме традиционных двух компонент, затрат и количества, третью - плохо квантифицируемую категорию – качество. Многие финансовые компании не учитывают в активах стоимость человеческого капитала, что занижает рыночную стоимость компаний. Показана классификация нематериальных активов (НМА). Дан сравнительный анализ областей применения концепции управления на основе экономической добавленной стоимости (economic value added) (EVA) и NPV (net present value). Показан опыт успешного практического применения концепции управления стоимостью в российских компаниях («РОСНО», «Нижфарм» и др.)

Ключевые слова: экономическая добавленная стоимость, управление стоимостью компании, параметры качества, проекты, EVA, NPV.

Bereza T.N.
Moscow, REMI RAS

QUALITY CHARACTERISTICS IN VALUE BASED MANAGEMENT PROJECTS

This work discusses problems of value based management (VBM) while taking into account quality characteristics. We prove the need of including quality – a hard to quantify characteristic - into company value estimation, in addition to two traditional components: costs and quantity. Many financial companies do not consider value of human capital as part of company assets, which reduces company's market value. We show a classification of non-material assets (NMA). A comparison analysis of areas of application of management concept based on economic value added (EVA) and net present value (NPV) is given. Examples of successful practical application of value based management in Russian companies ("ROSNO", "Nizhfarm", and others) are shown.

Keywords: economic value added, company value management, quality characteristics, projects, EVA, NPV.

Брагинский О.Б.
Москва, ЦЭМИ РАН

**ПРОЕКТНО-ПРОГРАММНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ПЕРСПЕКТИВНОГО РАЗВИТИЯ МНОГООТРАСЛЕВОГО
КОМПЛЕКСА (НА ПРИМЕРЕ НЕФТЕГАЗОХИМИЧЕСКОГО
КОМПЛЕКСА)**

Рекомендована четырехэтапная схема разработки программы развития многоотраслевого комплекса (на примере нефтегазохимического комплекса) с помощью методов прогнозирования и экономико-математического моделирования.

Braginskii O.B.
Moscow, CEMI RAS

**PROJECT-PROGRAM MODELING OF LONG-TIME DEVELOPMENT
MULTIBRANCH COMPLEX (FOR EXAMPLE, PETROCHEMICAL
COMPLEX)**

Recommended a four-circuit the schema of development of program multibranch complex (for example, the petrochemical complex) using the methods of forecasting and economic-mathematical modeling.

Бронштейн Е.М.
Уфа, УГАТУ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПАРАДОКС И ДИСКОНТИРОВАНИЕ

Классический Санкт-Петербургский парадокс сформулирован Н. Бернулли в начале 18 века. Его разрешение, предложенное Д.Бернулли, привело к возникновению многочисленных вариантов теории ожидаемой полезности. В докладе предлагается иной подход к разрешению парадокса, учитывающий временную составляющую и основанный на понятии дисконтирования.

Ключевые слова: Санкт-Петербургский парадокс, дисконтирование

Bronshtein E.M.
Ufa, USATU

SAINT PETERSBURG PARADOX AND DISCOUNTING

The classical St. Petersburg paradox was formulated by N. Bernoulli in the early 18th century. Its resolution, proposed by D. Bernoulli, has led to numerous variants of expected utility theory. The report proposes a different approach to resolving the paradox, taking into account the time component and is based on the concept of discounting.

Keywords: Saint Petersburg paradox, discounting

Бронштейн Е.М., Зинурова А.Р.
Уфа, УГАТУ

G-КОПУЛА ФУНКЦИИ КО- И КОНТРОМОНОТОННОГО ТИПА И ИХ ПРИЛОЖЕНИЕ К АНАЛИЗУ ФИНАНСОВОГО РЫНКА

Выделен класс копула функций, порожденных функциями одной переменной, в том числе, обобщенными. Последние естественным образом разделяются на функции ко- и контрмонотонного типа. На этой основе исследована динамика характера зависимости временных рядов курсов акций различных компаний.

Ключевые слова: копула функция, комонотонность, контрмонотонность, независимость, курсы акций.

Bronshtein E.M., Zinurova A.R.
Ufa, USATU

G – COPULA FUNCTIONS OF COMONOTONIC AND COUNTERMONOTONIC TYPES AND THEIR APPLICATIONS TO THE ANALYSIS OF FINANCIAL MARKET

The class of copula functions generated by functions of one variable, including distributions, is defined. The last can be separated naturally on the functions of comonotonic and contramonotonic types. On this basis is researched the dynamics of dependence of various companies stock prices time series.

Keywords: copula function, comonotonicity, contrmonotonicity, independence, stock prices.

Бурилина М.А., Трофимова Н.А.
Москва, ЦЭМИ РАН

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ОБНОВЛЕНИЯ АВИАТЕХНИКИ РОССИЙСКИХ АВИАКОМПАНИЙ

Цель работы – разработка комплекса моделей прогнозирования обновления авиапарка российской компании с учетом приобретения воздушных судов: в кредит, в лизинг или за счет собственных средств. Предлагаемый комплекс моделей включает в себя: модель оценки потребности авиакомпания в новых воздушных судах; модель списания морально-устаревшей авиатехники; применение расчетов функционального и физического износа для оценки предпочтений авиакомпании. Проведенные с помощью предлагаемого комплекса моделей расчеты позволили спрогнозировать оптимальный парк воздушных судов для конкретной авиакомпании. Разработанная методика подбора, оценки и моделирования приобретения воздушного судна может использоваться для любой типовой региональной компании, нуждающейся в обновлении авиапарка в условиях ограниченности ресурсов.

Burilina M. A., Trofimova N. A.
Moscow CEMI RAS

MODELLING OF UPDATING PROCESSES FOR THE RUSSIAN AIRLINES AVIATION EQUIPMENT

The work purpose is development of forecasting models complex for fleet updating of the Russian company by means of taking into account acquisition of aircrafts: on credit, in leasing or at the expense of own means. The offered complex of models includes: model of an assessment of requirement of airline in new aircrafts; model of write-off obsolete aeromechanics; application of calculations of functional and physical wear for an assessment of preferences of airline. Carried out by means of an offered complex of models calculations allowed to predict optimum park of aircrafts for concrete airline. The developed technique of selection, an assessment and modeling of acquisition of the aircraft can be used for any standard regional company needing updating of fleet in the conditions of limitation of resources.

Бурцева Т.А.
Обнинск, филиал ГУУ

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ НОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКИ ДЛЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА

В статье проведена оценка эффективности новой промышленной политики Калужской области – лидера по привлечению иностранных инвестиций в ее экономику в 2011 году. Сделан вывод о ее эффективности в целом для развития Калужской области. На основе математического моделирования показано, что выбор муниципальных районов для перспективного создания индустриальных парков на территории области, сделанный правительственными структурами области, должен охватывать больше районов области, названы районы, которые необходимо использовать в данном процессе, чтобы снизить дисбаланс территориального развития области в дальнейшем.

Ключевые слова: территориальное развитие, инвестиционная привлекательность, новая промышленная политика региона

Burtseva T.A.
Obninsk, branch of the State University of management

ASSESSMENT OF EFFICIENCY OF NEW INDUSTRIAL POLICY FOR THE TERRITORIAL DEVELOPMENT OF THE REGION

The article carries out the assessment of the efficiency of the new industrial policy of the Kaluga region – the leader on attraction of foreign investments into its economy in 2011. The conclusion is drawn on its efficiency as a whole for the development of the Kaluga region. On the basis of mathematical modeling it is shown that the choice of municipal areas for the prospective creation of industrial parks in the region, made by the governmental structures of the region, should cover more areas of the region; areas are named to be included in this process to lower the imbalance of the further territorial development of the region.

Keywords: territorial development, investment appeal, new industrial policy of the region

Бурцева Т.А., Трофимова Н.В.
Обнинск, филиал ГУУ, ИАТЭ НИЯУ «МИФИ»

ИЗМЕНЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ТЕРРИТОРИИ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ В ПЕРИОД ЕЕ АКТИВНОГО ИНВЕСТИ- ЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

В статье проведен анализ изменения конкурентоспособности муниципальных районов Калужской области в период ее активного инвестиционного развития, построены и проанализированы матрицы конкурентных позиций муниципальных образований Калужской области, осуществлена типизация муниципальных районов, даны рекомендации Правительству Калужской области по улучшению конкурентоспособности муниципальных районов.

Ключевые слова: конкурентоспособность территории, инвестиционная привлекательность территории, социально-экономическое развитие территории

Burtseva T.A., Trofimova N.V.
*Obninsk, branch of the State University of management,
NRNU “MEPhI” OINPE*

CHANGE OF COMPETITIVENESS OF THE TERRITORY OF THE KALUGA REGION IN ITS ACTIVE INVESTMENT DEVELOPMENT

In article the analysis of change of competitiveness of municipal entities of the Kaluga region in its active investment development is carried out, matrixes of competitive positions of municipalities of the Kaluga region are constructed and analysed, typification of municipal entities is carried out, recommendations to the Government of the Kaluga region on improvement of competitiveness of municipal entities are made.

Keywords: competitiveness of the region, investment attractiveness of the region, imbalance of development of the territory

Бусыгин В.П., Левин М.И., Попова Е.В.

Москва, НИУ ВШЭ

СМЕШАННЫЕ ОЛИГОПОЛИИ В СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫХ ОБЛАСТЯХ

Большинство отраслей российской экономики является смешанными отраслями, то есть в которых функционируют предприятия разных (государственной и частной) форм собственности. Основной целью исследований смешанных рынков является анализ возможностей «регулируемого на основе конкуренции». Особенностью реальных взаимодействий на смешанных рынках является то, что один из участников не только играет, но и задает правила игры для другого участника (частной фирмы). В качестве объекта приложения разрабатываемого подхода используются рынки социально значимых услуг, такие как рынок внутригородских автобусных перевозок, рынок медицинских услуг, образования.

Ключевые слова: взаимодействие государственных и частных фирм, регулирование смешанной олигополии, модель смешанной олигополии.

Busygin V.P., Levin M.I., Popova E.V.

Moscow, NRU HSE

MIXED MARKETS FOR SOCIAL SERVICES

We present a general model of interaction between firms in a mixed market with an active regulator. A mixed market is one in which both private and public firms coexist. The main purpose of such research is to analyze possibilities of indirect government influence on private firms' behavior. The distinctive feature of such a market is that the manager of a public firm can also be the market regulator. We analyze the competition between public and private firms in market for social services, such as health, intra-city bus transportation services, education.

Keywords: interaction of private and public agents, regulation of mixed oligopoly, model of mixed oligopoly.

Валиуллин Х.Х.

Московская область, Университет «Дубна»

КАТЕГОРИИ И КАТЕГОРИЧНОСТЬ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОГНОЗОВ

Качество прогнозных моделей в сфере экономики во многом определяется тем, насколько полноценно и адекватно учтены в них факторы пространства и времени, которые выступают не только в качестве фундаментальных категорий философии, но и неизменными атрибутами любых социогенных процессов. Экономическое пространство и экономическое время рассматриваются в докладе как социализированные, антропогенные феномены, в контексте их бытийной активизации, асимметричности и нечеткости (размытости). Подобный атрибутивный подход к интерпретации экономического пространства и экономического времени позволяет более критично относиться к экономическим прогнозам, отличающимся излишней категоричностью.

Ключевые слова: экономический прогноз, пространство, время, активность, асимметричность.

Valiullin H.H.

Moscow region, Dubna University

ECONOMIC FORECASTS: CATEGORIES and CATEGORICITY

The quality of forecasting models in the field of economy is predicted as much as the spatial and temporal factors are completely and adequately implemented into them. Those factors are not only fundamental philosophic categories but also are unalterable attributes of any socially determined processes. Economic space and economic time are both considered in this paper as socialized and anthropogenic phenomena distinguishing by their activity, asymmetry, and fuzziness. Such an attributive approach to the interpretation both of the economic space and economic time allows more critically evaluate some economic forecasts that are excessively categorical.

Keywords: economic forecast, space, time, activity, asymmetry.

Васильева Е.М.
Москва, ИСА РАН

МОДЕЛИРОВАНИЕ ОЦЕНОК ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТРАНСПОРТНЫХ СЕТЕЙ В УСЛОВИЯХ РОСТА СПРОСА НА ПЕРЕВОЗКИ

Предлагаются модели характеристик, ориентированных на анализ и оценку эффективности в системе государственного регулирования существующих и развиваемых транспортных сетей как естественных монополий. Методология формирования оценок базируется на сочетании подходов, принятых при решении нелинейных сетевых транспортных задач, анализе проблемы идентификации естественной монополии и в инвестиционном проектировании применительно к инфраструктурным подсистемам.

Ключевые слова: транспортные сети, оценки эффективности деятельности, нелинейная оптимизация потоков на сети, естественные монополии, агрегированная общесетевая функция издержек, технологические детерминанты, субаддитивность, индикаторы синергии, инфраструктурные инвестиционные проекты

Vasilyeva E.M.
Moscow, ISA RAS

MODELING OF TRANSPORTATION NETWORK ASSESSMENTS UNDER GROWTH DEMAND CONDITIONS.

Models of indicators for transportation network efficiency assessments in frame of state regulation system are supposed. Transportation network is considered as natural monopoly sector and forming of efficiency assessments for network design based on special complex approach. The approach consists of optimization of nonlinear transport network, test of subadditivity cost function by means correspondent technological determinants and infrastructure investment project analysis under elastic demand conditions.

Keywords: transportation network, efficiency assessments, optimization of nonlinear transport network, natural monopolies, aggregated cost function, technological determinants, subadditivity, indicators of synergy, infrastructure investment projects.

Васильева И.А., Тарасова Н.А.
Москва, ЦЭМИ РАН

БЮДЖЕТНЫЕ РАСХОДЫ СОЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ В РФ И ДРУГИХ СТРАНАХ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

Анализируется структура и динамика российских социальных бюджетных расходов по четырем статьям бюджета: 1) образование; 2) здравоохранение и (с 2004г.) спорт (ранее – физическая культура); 3) культура, искусство и кинематография; 4) социальная политика.

Проводится сравнительный анализ таких государственных расходов социального назначения в России и других странах при расчете и сопоставлении их уровней: европейского и мирового (по развитым странам) и российского.

Эта работа продолжает исследование, выполненное при поддержке Международного научного фонда экономических исследований академика Н.П. Федоренко, проект № 2009-101.

Vasilieva I.A., Tarasova N.A.
Moscow, CEMI RAS

SOCIAL PURPOSE BUDGET EXPENDURE IN RUSSIA AND ANOTHER STATES: COMPARATIVE ANALYSIS

Structure and dynamics of the social purpose budget expenditure in Russia is analyzed on four budget articles: 1) education; 2) health care and (with 2004) sport (before – physical culture); 3) culture, art and film; 4) social politics.

Comparative analysis the social purpose budget expenditure in Russia and another states is carried out with calculation and comparison their levels: world and Europe (for highly developed states) and Russia.

This work continues to the research carried out with the support of the Academician Nikolai Fedorenko International Scientific Foundation of Economic Research, project № 2009-101.

Вершинина А.В., Клименко С.И.
Москва, ИСА РАН

АНАЛИЗ ПРИМЕНИМОСТИ МЕТОДОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЕНЕЖНЫХ ПОТОКОВ В ОЦЕНКЕ ИНВЕСТИЦИЙ

Доклад посвящён исследованиям методологии и практики применения двух методов формирования денежных потоков: прямого и косвенного. Основные характеристики этих методов анализируются и сопоставляются применительно к условиям российской и зарубежной экономики. Рассматриваются различные области оценки инвестиций. Проводится сравнение применимости двух методов финансового моделирования для инвестиций в проекты и компании.

Ключевые слова: оценка инвестиций, финансовое моделирование, денежные потоки

Работа выполнена при поддержке гранта Российского фонда фундаментальных исследований, проект № 10-06-00011-а

Vershinina A.V., Klimenko S.I.
Moscow, ISA RAS

ANALYSIS OF APPLICABILITY OF CASH FLOWS MODELING METHODS IN INVESTMENT EVALUATION

The report is devoted to studying methodology and practice of applying two methods of cash flows formation: direct and indirect. The main characteristics of these methods are analyzed and compared in relation to the conditions of Russian and foreign economy. Various aspects of investment evaluation are regarded. Comparing applicability of the two methods of financial modeling for investment in projects and companies is conducted.

Keywords: investment evaluation, financial modeling, cash flows

Винокуров Е.Ф., Винокурова Н.А.
Москва, ЦЭМИ РАН

**ОТ ХАРАКТЕРИСТИК ДВИЖЕНИЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ
К УРОВНЮ БЕЗРАБОТИЦЫ И ЭКОНОМИЧЕСКОМУ
ПОТЕНЦИАЛУ СТРАНЫ:
ОПЫТ ЭКОНОМЕТРИЧЕСКИХ РАСЧЁТОВ**

На основе данных о движении трудовых ресурсов и фактическом уровне безработицы в Германии в 1991-2000 гг. и России в 2001-2008 гг. с использованием эконометрических методов определены средние за период значения естественной нормы безработицы (в ФРГ – 4,8%, в РФ – 5,2%). Для России на этой основе рассчитано значение потенциального валового внутреннего продукта (44 триллиона руб. в ценах 2008 г.).

Ключевые слова: уровень естественной безработицы, уровень безработицы, численность уволенных с работы, численность принятых на работу, валовой внутренний продукт, регрессия.

Vinokurov E.F., Vinokurova N.A.
Moscow, CEMI RAS

**FROM THE CHARACTERISTICS OF THE LABOR RESOURCES
MOVEMENT TO THE LEVEL OF UNEMPLOYMENT
AND THE ECONOMIC POTENTIAL OF THE COUNTRY:
THE EXPERIENCE OF ECONOMETRIC CALCULATIONS**

On the basis of data on the movement of labor resources and the actual level of unemployment in Germany for 1991-2000 years, and in Russia for 2001-2008 years, with the use of econometric methods we defined average for the respective periods the values of natural norms of unemployment (in the Federal Republic of Germany – 4,8%, in Russia – 5.2%). Also on this basis we calculated the value of potential gross domestic product for Russia (44 trillion roubles in 2008 prices).

Keywords: natural rate of unemployment, unemployment rate, number of engaged persons, number of discharged persons, gross domestic product, regression.

Галицкая Е.Г., Галицкий Е.Б., Петренко Е.С., Рапопорт С.А.
Москва, Фонд Общественное Мнение

МЕТОДИКА «ФОМОГРАФИЯ» И РЕСУРСНАЯ ТИПОЛОГИЯ РОССИЙСКОГО НАСЕЛЕНИЯ

В докладе описывается «ФОМОграфия» – комплексная методика, разработанная в Фонде Общественное Мнение. Она представляет собой набор правил использования определённого набора методов многомерного анализа данных, реализованных в программном комплексе IBM SPSS Statistics. Она позволила, в частности, описать положение человека в современном российском обществе в терминах совокупного ресурса. В докладе приводится правило, по которому в нашей стране формируется из своих отдельных составляющих совокупный ресурс.

Доклад содержит интерактивного программного продукта «ФОМОГРАФ», позволяющего знакомиться через интернет с всё новыми особенностями групп и подгрупп ресурсной типологии, выявляемыми по данным регулярных опросов Фонда Общественное Мнение.

Ключевые слова: многомерный анализ данных, структура населения России

Galitskaya E.G., Galitskiy E.B., Petrenko E.S., Rapoport S.A.
Moscow, Public Opinion Foundation

THE «FOMOGRAPHY» METHODOLOGY AND RESOURCE TYPOLOGY OF THE RUSSIAN POPULATION

The report describes the «FOMOGRAPHY» - the complex technique, developed in the Public Opinion Foundation. It is a set of rules governing the use of a specific set of methods of the multidimensional data analysis, available in the software package IBM SPSS Statistics. It helped, in particular, to describe the person's position in the modern Russian society in terms of total resource. The rule according to which the total resource is formed from its individual components in our country, discussed in the report.

The report contains a description of the interactive software product «FOMOGRAPH» that allows to get acquainted through the Internet with all the new features of groups and subgroups of the resource typology, as identified by the data of regular surveys of Public Opinion Foundation.

Keywords: multidimensional data analysis, structure of the Russian population

Глухих И.Ю.
Санкт-Петербург, ФГБОУ ВПО РАНХИГС СЗИ

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ФРАКТАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДИНАМИКИ ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ФИНАНСОВОЕ СОСТОЯНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОЭФФИЦИЕНТОВ

В статье рассматривается пример применения метода фрактального анализа для изучения свойств динамических структур финансовых коэффициентов двух предприятий с различными уровнями финансовой устойчивости. Для этого проводится оценка параметра Херста, вычисленного методом нормированного размаха с использованием метода главных компонент.

Ключевые слова: фрактал, фрактальный процесс, самоподобный процесс, персистентность, метод нормированного размаха, метод главных компонент

Glukhikh I.Iu.
S.-Petersburg, RANEPA NWI

AN APPLICATION OF THE METHOD OF THE FRACTAL ANALYSIS OF DYNAMICS OF THE FACTORS CHARACTERIZING THE FINANCIAL SOLVENCY OF THE ENTERPRISES

In article is considered the example of application of the method of the fractal analysis for studying of properties of dynamic structures of financial factors of two enterprises with various levels of financial stability. For this purpose there is the estimation of parameter of Hurst calculated by a method of the rescaled range with use of a method of the principal component analysis.

Keywords: fractal, fractal process, self-similar process, persistence, a method of the rescaled range, the principal component analysis

Голиченко О.Г.
Москва, ЦЭМИ РАН

МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Национальная инновационная система (НИС) рассматривается как совокупность государственных, частных и общественных организаций и нелинейных механизмов их взаимодействия, в рамках которых осуществляется деятельность по созданию, хранению и распространению новых знаний и технологий. национальная инновационная система представляется в виде взаимодействующих трех макроблоков: предпринимательской среды, среды производящей знания и механизмов передачи знаний. Четвертой макрокатегорией, сквозь призму которой строятся все основные рассуждения, является «Государство».

В рамках исследования применяется системный структурно-объектный и функциональный подходы к анализу НИС и ее эффективности и результативности. Первый используется для декомпозиции объектов высокого уровня агрегирования. Второй – для анализа эффективности НИС и ее факторов. Предлагаемые методы позволяют выявить и построить причинно-следственные цепочки действующих факторов, обнаружить узкие места системы, определить меры государственной политики, направленные на их ликвидацию

Ключевые слова: инновационная активность, производство знаний, диффузия и трансфер знаний

Golichenko O.G.
Moscow CEMI RAS

THE METHODOLOGY OF NATIONAL INNOVATION SYSTEM ANALYSIS

National innovation system (NIS) is considered as a set of state, private and public organizations and nonlinear mechanisms of their interaction. National innovation system is presented as three interrelated macroblobs. They are business environment, environment producing new knowledge and knowledge transfer mechanism. The system structure-object and functional approaches to NIS performance efficiency is applied. The former is used for decomposition of NIS objects of high aggregation level. The later is available for analysis of NIS efficiency and its factors.

The methods allowed to estimate the NIS component by component and identify cause-effect chains of the factors' impact on its elements and to analyze factors of innovation activity and build up the knowledge system in Russian NIS. It has made possible to find out knowledge links' malfunctions, identify the lacking elements and suggest the necessary measures to reestablish them.

Keywords: innovation activity, knowledge production and diffusion

Гуриев С.М., Вакуленко Е.С.
Москва, РЭШ, НИУ ВШЭ

ЛОВУШКИ БЕДНОСТИ И МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ МИГРАЦИЯ В РОССИИ

В статье (Andrienko, Guriev, 2004) было показано, что треть российских регионов находятся в ловушках бедности. Мигранты из этих регионов не могут переезжать в другие регионы, поскольку не имеют для этого достаточных средств. В данной работе мы также анализируем наличие финансовых ограничений мигрантов, но на панели данных о внутренних миграционных потоках в России с 1996 по 2010 год. На основании оценивания модифицированной гравитационной модели для различных спецификаций по среднедушевым доходам (параметрические, а также полупараметрические) определено пороговое значение среднедушевого дохода, которое позволяет оценить финансовые ограничения российских мигрантов. Оказалось, что количество регионов, находящихся в ловушках бедности к концу 2010 года стало на порядок меньше, чем в 90-х годах. Таким образом, вследствие общего экономического роста, роль региональных ловушек бедности существенно сократилась. Поэтому неудивительно, что резко снизились и межрегиональные различия в доходах, зарплатах, и уровнях безработицы.

Ключевые слова: внутренняя миграция, ловушки бедности, российские регионы, гравитационная модель, панельные данные

Guriev S.M., Vakulenko E.S.
Moscow, NES, NRU HSE

POVERTY TRAPS AND INTERNAL MIGRATION IN RUSSIA

In a study of (Andrienko, Guriev, 2004) is that up to a third of Russian regions are locked in a poverty trap. Migrants from poor regions cannot afford moving to others regions, because they do not have sufficient funds. In this paper extend this analysis into 2000s using panel data from 1996 to 2010 and different parametric and semiparametric specifications of a modified gravity model. The result is that economic growth substantially reduced the number of Russian regions that are locked in a poverty trap. This is why it is not surprising that Russian regions have started converging in terms of incomes, wages, and unemployment levels.

Keywords: Internal migration, poverty traps, Russian regions, Gravity model, panel data.

Давнис В.В., Коротких В.В.
Воронеж, ВГУ

ПРИНЦИП АДАПТИВНОГО ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ДИНАМИКИ НЕОДНОРОДНОГО РЫНКА

В представленных тезисах изложены некоторые аргументы, обосновывающие неадекватность гипотез эффективного рынка, и как следствие несостоятельность всей теории. Описаны общие идеи по модификации математического аппарата теории эффективного рынка, необходимые для динамического обобщения моделей эффективного рынка в условиях неоднородного рынка.

Ключевые слова: эффективный рынок, фрактальный рынок, адаптивный подход, неоднородный рынок.

Davnis V.V., Korotkikh V.V.
Voronezh, VSU

THE PRINCIPLE OF HETEROGENEOUS MARKET DYNAMICS ADAPTIVE REPRESENTATION

Some arguments grounded efficient market hypothesis inadequacy and also failure of whole efficient market theory (EMT) are stated in current theses. The common threads of EMT mathematical apparatus modification required to dynamic generalization of efficient market models in heterogeneous market conditions are described.

Keywords: efficient market, fractal market, adaptive approach, heterogeneous market.

Делицын Л.Л.
Химки, МГУКИ

РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ МОДЕЛИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИНТЕРНЕТА В ГОРОДАХ И СЕЛАХ

Разработана количественная модель “инновационной волны”, впервые выделенной Ю.Ю.Перфильевым и описывающей распространение Интернета в России во времени и пространстве. Модель применена для построения прогнозов доли пользователей Интернета в городском и сельском населении России до 2018 года. Для идентификации параметров модели использованы данные массовых опросов ФОМ и ВЦИОМ за 2002-2010 гг. При прогнозировании рассмотрены оптимистический сценарий, предполагающий увеличение доступности Интернета (технической и финансовой) на 12% в год, и консервативный сценарий, предполагающий неизменность внешних условий. По первому сценарию к концу 2018 года проникновение Сети в городах достигнет 86%, в селах – 76%, по второму – 78% и 55% соответственно.

Delitsin L.L.
Khimki, MSU of C&A

A QUANTITATIVE MODEL OF INTERNET DIFFUSION IN URBAN AND RURAL AREAS OF RUSSIA

We develop a quantitative model of ICT diffusion from urban to rural areas of Russia, first proposed by Yu. Perfiliev. We apply this model to forecast the Internet penetration in Russian cities and villages until 2018. To identify the parameters of the model we use Public Opinion Foundation quarterly surveys data. We consider both a growing market potential scenario and a conservative scenario that keeps the market potential unchanged. By the end of 2018 the Internet penetration according to our first scenario is expected to reach 86% in urban and 76% in rural areas of Russia. Our conservative scenario predicts 78% and 55% correspondingly.

Дементьев В.Е.
Москва, ЦЭМИ РАН

БИЗНЕС РАЗНЫХ РАЗМЕРОВ НА ОТДЕЛЬНЫХ ФАЗАХ ДЛИННОЙ ВОЛНЫ

Обосновывается, что эффективная конфигурация корпоративного сектора не может основываться на однотипных по размеру фирмах. Эволюция структуры этого сектора рассматривается в контексте длинных волн экономического развития. Применительно к отдельным фазам длинной волны анализируется, какие специфические свойства бизнеса разных размеров определяют его сравнительные преимущества на этих фазах. Внимание фокусируется на том, что ресурсный потенциал крупного бизнеса способствует ускоренному переходу экономики на новую технологическую базу. Характер эволюции корпоративного сектора иллюстрируется статистическими данными по экономике США. Обсуждается, в какой мере размерная структура российского бизнеса отвечает тем вызовам, с которыми сталкивается страна в настоящее время, обсуждается.

Ключевые слова: длинные волны, размеры фирм, кризис, технологическая революция

Dementyev V.E.
Moscow, CEMI RAS

BUSINESS OF DIFFERENT SIZES ON SEPARATE PHASES OF A LONG WAVE

It is proved that the effective configuration of corporate sector can't be based on the same firms on the size. Evolution of the structure of this sector is considered in a context of long waves of economic development. With reference to separate phases of a long wave it is analyzed, what specific properties of business of the different sizes define its comparative advantages on these phases. The attention is focused on the fact that the resource potential of big business contributes to acceleration of transition of the economy to a new technological base. Character of evolution of corporate sector is illustrated by the statistical data on economy of the USA. The extent, to which the size structure of the Russian business meets the challenges faced by the country at the present time, is discussed.

Keywords: long waves, sizes of firms, crisis, technological revolution

Демидова О.А.
Москва, НИУ ВШЭ
Синьорелли М.

Перуджа, Италия, Департамент Экономики, Университет г.Перуджа

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ЭФФЕКТОВ В ВОСТОЧНЫХ И ЗАПАДНЫХ РОССИЙСКИХ РЕГИОНАХ (НА ПРИМЕРЕ ЮНОШЕСКОЙ БЕЗРАБОТИЦЫ)

Целью этого исследования является выявление общих и различающихся детерминант юношеской безработицы в восточных и западных регионах России, особенно выявление пространственных эффектов. Мы проверяем две основные гипотезы. Первая состоит в различии процессов, происходящих в восточных и западных регионах и асимметричному влиянию этих регионов друг на друга. Вторая гипотеза базируется на разнице в детерминантах юношеской безработицы в восточных и западных частях России. Для проверки этих гипотез были оценены динамические модели на панельных данных методом Арелано-Бонда. Эти модели включали четыре пространственные матрицы и четыре типа объясняющих: объясняющих демографическую ситуацию в регионе; характеризующие миграционные процессы; характеризующие экономическую ситуацию; характеризующие экспортно-импортную активность региона.

Ключевые слова: пространственная корреляция, юношеская безработица

Demidova O.A.
Moscow, NRU HSE
Signorelli M.

Perugia, Italy, Department of Economics, University of Perugia,

MODELING OF SPATIAL EFFECTS FOR EAST AND WEST RUSSIAN REGIONS (BY THE EXAMPLE OF THE YOUTH UNEMPLOYMENT RATE)

The purpose of this study is to identify the common and different determinants of youth unemployment in Eastern and Western regions of Russia, especially searching for the existence of spatial effects. We tested two main hypotheses. The first hypothesis consists in the existence of a difference between the processes occurring within the Western and Eastern regions and an asymmetry of the processes of influence of Western and Eastern regions on each other. Our second hypothesis is based on the differences in the determinants of youth unemployment in the Eastern and Western parts of Russia. To test these hypotheses, dynamic panel models were estimated by the Arellano–Bond method. These models included four boundary weighted matrices and four types of explanatory variables: variables characterising the demographic situation in a region; variables on the migration processes in a region; variables characterising the economic situation in a region; and variables on the export-import activity of a region.

Key words: spatial correlation, youth unemployment

Долгопятова Т.Г.
Москва, НИУ ВШЭ

КОНЦЕНТРАЦИЯ СОБСТВЕННОСТИ НА РОССИЙСКИХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ: ДИНАМИКА И ФАКТОРЫ

В докладе описана динамика концентрации собственности в российской обрабатывающей промышленности на фоне экономического роста 2000х годов, а также определившие ее факторы. Выявлены процессы снижения концентрации в ряде компаний в 2005-2009 гг. и значимое положительное влияние на эти процессы присутствия ценных бумаг компании на фондовых рынках, деятельности в условиях высокой конкуренции на товарных рынках, а также размеров иностранного участия. Негативное влияние оказалось характерно для величины российского владения и наличия у предприятий инвестиционных планов. Анализ основан на данных двух раундов мониторинга 1000 крупных и средних предприятий, выполненного Институтом анализа предприятий и рынков НИУ ВШЭ в 2005 и 2009 годах и использует бинарную и порядковую регрессии. Доклад подготовлен в рамках темы Программы фундаментальных исследований НИУ ВШЭ «Институциональная эволюция промышленных предприятий в переходной экономике».

Dolgopyatova T. G.
Moscow, HSE

OWNERSHIP CONCENTRATION IN RUSSIAN MANUFACTURING FIRMS: TRENDS AND DETERMINANTS

The paper describes dynamics of ownership concentration in Russian manufacturing, and factors of the dynamics against the background of economic growth of 2000s. The first signs of stock ownership de-concentration in some companies during 2005-2009 were revealed. Empirical analysis of determinants of changes in concentration was implemented (binary and ordinal regression models). Significant positive factors of this decline are companies' entry to securities markets, their work in competitive environment, and share of foreign investors. Negative influence of propensity to future investments and of the share of Russian owners was also found out. The study is based on the data of two rounds of monitoring of about 1000 large and medium-sized companies conducted by the Institute for Industrial and Market Studies from HSE in 2005 and 2009. The presentation is supported by the Program for Fundamental Studies at HSE (topic on Institutional Evolution of Industrial Enterprises).

Дьяченко В.К., Сивогризов А.А., Угольницкий Г.А.
Ростов-на-Дону, ЮФУ

МОДЕЛИРОВАНИЕ БОРЬБЫ С ЭКСТРЕМИЗМОМ

Представлена модель борьбы с экстремизмом в Дагестане. Начальные данные заданы с помощью оценки эксперта. Проведено имитационное моделирование. Получены предварительные результаты исследования.

Ключевые слова: экстремизм, социальная динамика

Dyachenko V.K., Sivogrivov A.A., Ougolnitsky G.A.
Rostov-on-Don, SFU

MODELING THE FIGHT AGAINST EXTREMISM

Our work is devoted to the model of fight against extremism. The initial data were specified using expert assessment. Preliminary results were obtained with the help of simulation.

Keywords: extremism, social dynamics

Дятлов С.А.
Санкт-Петербург, СПбГУЭФ

ЭНТРОПИЙНАЯ ЭКОНОМИКА И ИННОВАЦИОННАЯ ГИПЕРКОНКУРЕНЦИЯ

Обоснован авторский междисциплинарный методологический подход, получивший название неэкономического синтеза, к исследованию энтропийной экономики и инновационной гиперконкуренции, раскрытию ее сущности, анализу особенностей проявления. Введено в научный оборот и раскрыто содержание ряда новых понятий: «инновационная гиперконкуренция», «энтропийная экономика», «синергичная экономика», «целевая доминанта развития», «доминантное конкурентное преимущество», «институциональные пустоты», «энтропийные методы управления», «синергичные интегральные эффекты». Обоснована необходимость перехода к новой модели развития, которая обусловлена переходом к шестому инфотехнологическому укладу и которая определяется как инновационно-гиперконкурентная экономика с информационно-синергичной доминантой развития и с соответствующим механизмом макрорегулирования.

Ключевые слова: инновационная гиперконкуренция, энтропийная экономика, институциональные пустоты, энтропийные методы управления, синергичные интегральные эффекты, целевая доминанта развития.

Dyatlov S.A.
St. Petersburg, SPbSUEF

ENTROPY ECONOMY AND INNOVATIVE HYPERCOMPETITION

Substantiation was given for the authorial cross-disciplinary methodological approach called neo-economical synthesis to the investigation of the entropy economy and innovative hypercompetition, disclosure of its essence, analysis of its particular manifestations. A number of new concepts were introduced to the scientific practice and their subject was disclosed, such like “innovative hypercompetition”, “target development dominant”, “dominant competitive advantage”, “institutional gaps”, “synergic integrated effect”. The necessity of transition to a new development model was substantiated, which is stipulated by the transition to the info-technological pattern and defined as innovative and hypercompetitive economy with innovative and synergic development dominant and the appropriate mechanism for macro-regulation.

Keywords: innovative hypercompetition, entropy economy, institutional gaps, entropy methods, synergic integrated effect, target development dominant.

Ерзнкян Б.А.
Москва, ЦЭМИ РАН

СИСТЕМНАЯ МОДЕРНИЗАЦИЯ ЭКОНОМИКИ РОССИИ: КОНКУРЕНЦИЯ И КООПЕРАЦИЯ ИНСТИТУТОВ

Институциональная система, наряду с экономическими, технологическими, политическими, правовыми, моральными, культурными и другими релевантными для системной модернизации экономики факторами, глубоко воздействует на ее функционирование и рост, а также достижение целевых показателей. В динамике она охватывает исходные, промежуточные и целевые институты: первые и третьи суть *ex ante* и *ex post* модернизируемые институты, вторые – институты управления процессом модернизации. Особое значение придается в докладе рынку институтов, где представлены в числе прочих как конкурирующие, так и дополняющие друг друга институты. Выбор надлежащих институтов определяется целями модернизации. Рамочный институт характеризуется в докладе как *umbrella-institution*, а собранные под зонтом институты определяются как *cooperated institutions*, обладающие относительной комплементарностью.

Yerznkyan B.H.
Moscow, CEMI RAS

SYSTEM MODERNIZATION OF RUSSIAN ECONOMY: COMPETITION AND COOPERATION OF INSTITUTIONS

Institutional system together with economic, technological, political, legal, moral, cultural and other factors, that are relevant to system modernization of an economy, profoundly affects its performance and growth as well as achievement of the targets. In dynamics, it covers the initial, intermediate and target institutions: first and third are *ex ante* and *ex post* modernized institutions, the latter – the institutions managing the modernization. In this paper, particular importance is attached to a market of institutions, where are among the others competing and complementary institutions. The selection of appropriate institutions is determined by the goals of modernization. The framing institution is characterized as an *umbrella-institution*, and institutions gathered under the umbrella are defined as *cooperated – relatively complemented – ones*.

Ершов Э.Б., Левитин Е.С.
Москва, НИУ ВШЭ, ИСА РАН

**О МОДЕЛЯХ ПРОГНОЗНО-ПЛАНОВОГО ТИПА ПРИ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ПОСТАНОВКЕ И РЕШЕНИИ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ**

Для исследования социально-экономических проблем рассматривается математическая модель совместного поиска прогноза экзогенных параметров и оптимального плана, приводящая к задаче глобальной оптимизации

Ключевые слова: экономико-математическое моделирование, прогноз, оптимальный план, параметрическая оптимизация, глобальный оптимум

Ershov E.B., Levitin E.S.
Moscow, NRU HSE, ISA RAS

ON MODELS OF FORECASTING AND PLANNING UNDER MATHEMATICAL DEFINITION AND SOLUTION OF SOCIAL AND ECONOMIC PROBLEMS

In order to study social and economic problems a mathematical model of joint search for exogenous parameters forecast and optimal plan leading to global optimization problem is considered.

Key words: economic and mathematical modeling, forecast, optimal plan, parametrical optimization, global optimum

Жеребцова Л.П., Ратникова Т.А.
Москва, НИУ ВШЭ

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ АВТОПАРКА РОССИИ ПО ДАННЫМ РЕГИОНОВ РФ

Транспортный сектор сегодня – самый крупный и быстрорастущий потребитель энергии в мире: на его долю приходится более половины мирового потребления нефти. Прогнозирование численности автопарка в регионе – важнейшая задача как для развития отрасли машиностроения и транспортной сети, так и для экологической и нефтедобывающей политики. Несмотря на очевидную актуальность этой темы в русскоязычной научной литературе она освещена довольно слабо. В данном исследовании на основе панели регионов Российской Федерации за 2000-2010 гг. конструируется эконометрическая модель, позволяющая строить годовой прогноз численности региональных парков легковых автомобилей.

Ключевые слова: автопарк России, прогнозирование, панельные данные

Zherebcova L.P., Ratnikova T.A.
Moscow, NRU HSE

PANEL DATA ANALYSIS OF RUSSIAN CAR STOCK

Currently transportation sector is the largest and the most rapidly growing oil consumer: over a half of world oil is refined into automobile fuel. Forecasting the future growth in the vehicle stock can be helpful not only for the development of machinery industry and transport network, but also for future energy requirements and environmental policy. The lack of Russian studies in this field complicates the task and provides the challenge. This research presents panel data analysis over the period 2000-2010 and a single econometric specification that may be applied in each Russian region from a sample. The model provides the best fitting and allows getting high-quality year forecast of the number of passenger cars in the region.

Keywords: passenger cars, vehicle stock, forecasting models, panel data analysis

Зайцева И.В.
Ставрополь, СГАУ

**МЕТОД УПРАВЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИМИ КОРНЯМИ
МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ**

Предложенный метод выбора значений параметров управления экономическими системами по динамическим моделям в зависимости от задания желаемых смещений собственных чисел позволяет реализовать различные стратегии управления.

Zaytseva I.V.
Stavropol, SGAU

**METHOD OF CONTROL OVER CHARACTERISTIC ROOTS OF
MATHEMATICAL MODEL OF ECONOMIC SYSTEM**

The offered method of a choice of values of parameters of management of economic systems on dynamic models depending on a task of desirable shifts of own numbers allows to realize various strategy of management.

Захаров Н.И.

Москва, РАНХиГС при Президенте РФ

О СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ РОССИИ (ПОЛИТИКОЭКОНОМИЧЕСКИЙ АСПЕКТ)

В докладе аргументируется необходимость теоретико-методологического переосмысления основ общественно-экономического развития применительно к процессам реформирования в России. Дается авторская трактовка современной структуры общественного способа производства, изменившегося содержания производительных сил, производственных отношений и отношений надстройки, а также взаимодействия природы и человека. Предлагается подход к изменению парадигмы социально-экономических преобразований в России на основе модели устойчивого социально ориентированного развития.

Zakharov N.I.

Moscow, RPA of NE and PA

STRATEGIC DEVELOPMENT OF RUSSIA

In the presented paper the necessity of theoretical—methodological over-estimation has been given, viewing the basics of social-economic development of Russia seen through the process of its reforming. The author's approach to modern structure of public way of production is being applied, along with the changing nature of production forces, productive relations and relations of superstructure and interaction of Nature and man. Suggested approach implies modification of social-economic changes paradigm in Russia on the basis of sustainable socially-directed development.

Зимин И.Н., Картвелишвили В.М., Моисеев Н.А.
Москва, ИСА РАН, РЭУ им. Г.В.Плеханова

МОДЕЛИ ЭЛЕМЕНТОВ ЖИЗНЕСПОСОБНЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

При планировании создания или развития сложных организационных систем и структур вопросам их долговечности и устойчивости следует уделить особое внимание с целью минимизации неточностей в оценке реально достижимой экономической и финансовой эффективности этих проектов. Для получения обоснованной оценки предлагается рассмотреть подход базирующийся на концепции Ст. Бира создания адаптивных жизнеспособных систем. В докладе обсуждаются вопросы разработки и примеры применения модельных средств (моделей системной динамики и дискретной имитации) в системном проектировании и оценке деятельности сложных объектов. В качестве примера рассматривается структура высшего учебного заведения - Университета.

Ключевые слова: устойчивость, жизнеспособность, эффективность, модель жизнеспособной системы (МЖС), инварианты системных функций, контекстное и содержательное моделирование, методы системной динамики и дискретной имитации.

Zimin I.N., Kartvelishvili V.M., Moiseev N.A.
Moscow, ISA RAN, REU named by G.V.Plekhanov

MODELS OF VIABLE SOCIAL AND ECONOMIC SYSTEM ELEMENTS

While planning complex organizational systems design or development, issues of their longevity and sustainability should be given a sufficient attention, chasing errors minimization in assessment of actually achievable economic and financial efficiency of the projects. To obtain reasonable estimates, it is proposed to consider the approach based on St. Beer concept of adaptive viable systems implementation. Issues discussed in the presentation involve modeling techniques (systems dynamics and discrete event simulation) development and their application to complex systems design, analysis and evaluation. A structure of a higher education institution – University is considered as an example.

Keywords: sustainability, viability, effectiveness / efficiency, viable system model (VSM), system invariant functions, context and content modeling, system dynamics and discrete event simulation methods.

Зоркальцев В. И.

Иркутск, Института Систем Энергетики им Л.А.Мелентьева СО РАН

ПРОБЛЕМЫ АГРЕГИРОВАНИЯ В ЭКОНОМИКЕ

В рамках современной экономической теории рассматриваются три составляющие проблем агрегирования: во времени; субъектов; показателей.

Zorkaltsev V. I.

Irkutsk, Melentiev Energy Systems Institute of SB RAS

THE PROBLEMS OF AGGREGATION IN ECONOMICS

Three components of the problems of aggregation are considered by the modern economic theory. These components are aggregation in time, aggregating of agents, aggregation of indexes.

Иванова В.И.
Чебоксары, ЧГУ

**ПРОСТРАНСТВЕННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ РОССИЙСКИХ
РЕГИОНОВ КАК ФАКТОР ИХ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА:
ЭМПИРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ**

В работе оценивается влияние географических факторов на экономический рост российских регионов. Регрессии Барро, включающие в качестве контролирующих переменных индикаторы агломерации, отраслевой концентрации и интенсивности пространственного взаимодействия регионов, показали существенность роли географии в развитии российских регионов.

Ключевые слова: экономический рост, пространственная экономика, конвергенция.

Ivanova V.I.
Cheboksary, ChuvSU

**SPATIAL INTERACTION OF RUSSIAN REGIONS AS
A FACTOR OF THEIR ECONOMIC GROWTH:
AN EMPIRICAL ANALYSIS**

We evaluate the impact of geographical factors on economic growth of Russian regions. The estimations of Barro regressions, including control variables: indicators of agglomeration, industry concentration and the intensity of spatial interaction regions, reveal a significant role of geography in the growth of Russian regions.

Keywords: economic growth, spatial economics, convergence.

Иманов Р.А.
Москва, ЦЭМИ РАН

СИСТЕМНЫЙ РЕСУРС ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ

В статье на основе проведенного анализа оцениваются взаимосвязи универсальных закономерностей развития экономики в условиях глобализации со специфическими условиями развития экономик развивающегося типа. Показана повышенная степень чувствительности экономики этого типа к фактору социально-политической напряженности и колебаниям внешней экономической конъюнктуры, в силу чего устойчивое экономическое развитие экономик такого типа предполагает относительно высокий, сравнительно с развитыми странами, уровень присутствия государства в экономиках развивающегося типа неблагоприятен из-за некоторых особенностей развития экономики Турции. Речь, в частности, идет о традиционно большой роли государства в развитии национальной экономики, когда государство предпринимает попытки сильно влиять на социальное и политическое развитие, а также, ссылаясь на национальную специфику, определять ход развития демократических процессов.

Ключевые слова: Глобализация, система эффективность, развивающиеся страны, экономическая безопасность, экономическая эффективность, Турция.

Imanov R.A.
Moscow, CEMI RAS

SYSTEM RESOURCE OF ECONOMIC SAFETY IN CONDITIONS OF GLOBALIZATION

In article an analysis is done which allows to estimate interrelations of universal laws of development of economy in conditions of globalization with specific conditions of developing type economies development. The increased degree of sensitivity of economy of this type to sociopolitical factor to intensity and fluctuations of external economic conjuncture by virtue of what steady economic development of economy of this type assumes rather high. Compared with the developed countries a level of presence of the state in developing type economy is adverse because of some features of the Turkey economy development. The question is in particular about traditionally big role of the state in development of national economy when the state undertakes attempts strongly to influence the social and political development, and also, referring to national specificity to define process of democratic transformation.

Keywords: Globalization, system the efficiency, developing countries, economic safety, economic efficiency, Turkey.

Иншаков О.В.
Волгоград, ВолГУ

ЭВОЛЮЦИОННАЯ МОДЕЛЬ VI ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УКЛАДА В ЦИКЛЕ КОНДРАТЬЕВА

Разработанная эволюционная модель VI технологического уклада (ТУ) в цикле Кондратьева (К-цикла) в период ~ 1990-2060 гг. описывает фигуру протекания процесса наноиндустриализации на основе поведения метапроизводственной функции $Q = f(A, T, M, Ins, O, Inf)$.

Модель раскрывает стадии К-цикла: восходящая и нисходящая стадии, характеризующие направление роста и падения активности относительно его технологий. Соотношение показателей скорости и ускорения развития уклада позволяет в динамике процесса его эволюции определить явные фазы: формирования ($Q' > 0, Q'' > 0$); завоевания ($Q' > 0, Q'' < 0$); насыщения ($Q' < 0, Q'' < 0$); выхода из рынка ($Q' < 0, Q'' > 0$). Отражены и зоны низкой и высокой прибыльности компаний, производящих преимущественно продукцию данного уклада (соответственно $Q'' > 0, Q'' < 0$). Изменение роли, значения, потоков и масштабов капитала, привлеченного в наноиндустрию становится возможным изучать и прогнозировать на модели.

Ключевые слова: наноиндустрия, нанотехнология, эволюционная модель, метапроизводственная функция, технологический уклад, хозяйственный уклад.

Inshakov O.V.
Volgograd, VolSU

EVOLUTIONARY MODEL OF VI TECHNOLOGICAL STRUCTURE IN KONDRATIEV'S CYCLE

The designed evolutionary model of VI technological structure (TS) in the Kondratiev's Cycle (K-cycle) in period 1990-2060 describes the nanoindustrialization process based on the behavior of metaproductional function $Q = f(A, T, M, Ins, O, Inf)$.

The model reveals K-cycle stages: ascending and descending stages characterizing the direction growth and decline of activities regarding to its technology. The balance of speed markers and acceleration of structure development allows to determine the distinct phases in evolution dynamics: formation ($Q' > 0, Q'' > 0$); conquering ($Q' > 0, Q'' < 0$), saturation ($Q' < 0, Q'' < 0$); going off the market ($Q' < 0, Q'' > 0$). The areas of low and high profitability of the companies producing mostly products of the described structure are also considered (*respectively* $Q'' > 0, Q'' < 0$). The changing of role, importance, flows and magnitude of funds employed in the nanoindustry becomes possible to study and predict using model.

Keywords: nanoindustry, nanotechnology, evolutionary model, metaproduction function, technological system, economic structure.

Исламов И.Я.
Уфа, БГУ

РЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ КАК АГЕНТ МЕДИАРЫНКА

В статье исследуется экономика регионального телевидения, особенности становления, развития коммерческих основ в условиях рыночной конкуренции. Дается анализ важнейших аспектов, принципов построения регионального ТВ-бизнеса. Приводится сравнение и анализ основных методов оценки, представлена имитационная модель развития телекомпании.

Ключевые слова: региональное телевидение, медиаиндустрия, медиабизнес, медиапродукт, информационное общество, рейтинг, пиплметры, контент, модель «Зонтичная конкуренция».

Islamov I.Ya.
Ufa, BSU

REGIONAL TELEVISION AS AGENT MEDIA MARKET

The article investigates the economics of regional television, especially the emergence, development of commercial principles in terms of market competition. The analysis of the most important aspects, principles of construction of a regional TV business. A comparison and analysis of the main methods of assessment, presented a simulation model of TV.

Keywords: regional TV, media industry, media business, media products, Information society, rating, pipmetry, content, model "competition umbrella".

Качалов Р.М.
Москва, ЦЭМИ РАН

ДИСБАЛАНС СИСТЕМНЫХ РЕСУРСОВ ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИК ФАКТОРОВ ХОЗЯЙСТВЕННОГО РИСКА

В качестве возможного теоретического подхода к системно-операциональному описанию ситуации экономического риска в деятельности предприятия рассматривается разрабатываемая Г.Б. Клейнером концепции системного ресурса экономики. Исследуется возможность идентификации факторов риска недостижения стратегических целей предприятия на основе выявления и анализа степени несбалансированности системных внутрифирменных ресурсов предприятия. При этом в качестве базовых принимаются системные ресурсы типа: объектных (степень автономности подразделений предприятия), проектных (степень инновационной активности), средовых (регламентация культурно-институциональной инфраструктуры) и процессных (степень фрагментированности внутрифирменного пространства) ресурсов.

Кичко С.И., Коковин С.Г., Желободько Е.В.
Санкт-Петербург, НИУ ВШЭ

ДВУХФАКТОРНАЯ МОДЕЛЬ МЕЖДУНАРОДНОЙ ТОРГОВЛИ

Разработана двухфакторная модель международной торговли с монополистической конкуренцией. Показано, что страна с большим запасом капитала является чистым экспортером промышленных товаров, при этом стоимость капитала меньше в ней меньше. Относительная доля ВВП страны с большим запасом капитала меньше, чем относительная доля другой страны. Изучен эффект демпинга, в модели присутствует эффект демпинга или анти-демпинга в разных странах в зависимости от предпочтений потребителей к разнообразию и относительного запаса капиталов стран.

Kichko S.I., Kokovin S.G., Zhelobodko E.V.
Saint-Petersburg, NRU HSE

TWO-FACTOR TRADE MODEL WITH MONOPOLISTIC COMPETITION

We develop a two-factor trade model with monopolistic competition, a variable elasticity of substitution and trade cost. We show that the country endowed with more capital is a net exporter of manufactured good and its capital price is smaller. The relative GDP share of the capital-endowed country is smaller than its relative share in capital. Last, dumping or reverse dumping may aim depending on consumers' altitude towards variety love and countries relative capital endowment.

ОСНОВЫ ТЕОРИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФУНКЦИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Теория производственных функций возникла в 20-х годах предыдущего века как часть неоклассической теории, трактующая возможность построения малоразмерных моделей зависимости экономического результата деятельности отдельных фирм и секторов экономики от неоклассических факторов производства, таких, как труд, капитал, природные ресурсы, предпринимательская способность. В дальнейшем как развитие самой неоклассической теории, так и расцвет институциональной, эволюционной, а начиная с 2000-х гг. и системной экономической теории поставили вопрос о построении теории производственных функций для произвольных экономических систем микро-, мезо-, макро- и мегаэкономического уровней. При этом в число экономических систем включаются не только коммерческие организации типа фирм, холдингов или корпораций, но и некоммерческие организации – университеты, симфонические оркестры, больницы и т.п., а также системы, формирующиеся вокруг инвестиционных проектов, бизнес-процессов, инфраструктурные и социальные системы и др. Разработка общей теории производственных функций для столь широкой предметной области с учетом концепций и достижений институционально-эволюционной и системной парадигм требует решения ряда фундаментальных проблем, среди которых: 1) классификация полезных результатов функционирования экономических систем, определение показателей результативности функционирования экономических систем; 2) определение и классификация состава факторов, объясняющих динамику объемных показателей результативности; 3) определение функционального вида производственных функций, выражающих зависимость между факторами и результатами функционирования для разных классов экономических систем.

В данной работе, выполненной в рамках проекта РФФИ № 11-06-00099-а, предлагается подход к решению этих задач для случая базовой классификации экономических систем, факторов и результатов их деятельности. В качестве факторов при этом рассматриваются и классифицируются не только материальные и нематериальные ресурсы (активы) системы, но и ее способности, отражающие возможности системы по эффективному использованию этих ресурсов, а в качестве результатов – частные и общественные блага, создаваемые (потребляемые, распределяемые, обмениваемые) экономическими системами. Выводится общий вид базовой производственной функции, для каждого из четырех базовых классов экономических систем: объектных, процессных, проектных и средовых.

Ковалев.А.И.
Кострома, КГУ им. Н.А.Некрасова

**ЦИКЛИЧЕСКАЯ ТРАЕКТОРИЯ РАЗВИТИЯ
РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ
(на примере Костромской области)**

На примере Костромской области показана объективность спадов и подъемов в развитии региональных экономических систем и проиллюстрирована циклическая траектория развития регионов Центрального Федерального округа.

Ключевые слова: социально-экономическое развитие, циклическая траектория развития, региональная экономика.

Kovalev.A.I.
Kostroma, KSU N.A.Nekrasov

The example of the Kostroma region shows the objectivity of ups and downs in the development of regional economies and the trajectory is illustrated by the cyclic development of the regions of Central Federal District.

Keywords: social-economic development, the cyclic path of development, regional economics.

Кожемяко О.Г.
Обнинск, ИАТЭ НИЯУ МИФИ

СОЦИАЛЬНЫЕ ЭФФЕКТЫ НОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКИ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Одной из задач стоящих перед современным обществом является создание условий для экономического роста и улучшения уровня жизни. Достижение поставленной задачи возможно путем привлечения инвестиций в реальный сектор экономики. Объем и темп роста инвестиций являются индикаторами инвестиционной привлекательности региона. Калужская область является лидером среди субъектов России по привлекательности ее экономики для притока иностранного капитала. Реализация инвестиционных проектов осуществляется в рамках новой промышленной политики, проводимой правительством Калужской области с 2006 года. Улучшение качества жизни населения региона является индикатором проводимой правительством Калужской области промышленной политики.

Ключевые слова: инвестиционная привлекательность, новая промышленная политика, уровень жизни населения

Kozhemyako O. G.
Obninsk NRNU «MEPhI» OINPE

SOCIAL EFFECTS OF A NEW INDUSTRIAL POLICY OF KALUGA

One of the challenges facing modern society is to create conditions for economic growth and improve living standards. Achieving the task is possible by attracting investments in the real economy. The scope and pace of investment growth are indicators of investment attractiveness of the region. Kaluga region is a leader among the subjects of the Russian economy to the attractiveness of foreign capital inflows. Implementation of investment projects carried out under the new industrial policy of the Kaluga region Government in 2006. Improving of the region's population living standards is an indicator of the Kaluga region Government industrial policy. Attracting new investment into the region and will continue to lead to sustainable economic growth in the region.

Keywords: investment attractiveness, new industrial policy, living standards

Коковин С.Г., Покровский Д.А., Желободько Е.В.
Санкт-Петербург, НИУ ВШЭ

**РАЗМЕР РЫНКА, ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО,
ПРОДУКТИВНОСТЬ И НЕРАВЕНСТВО ПО ДОХОДУ В МОДЕЛИ
ПО ТИПУ МЕЛИТЦА**

Разрабатывается модель закрытой двухсекторной экономики с гетерогенными агентами с разным уровнем предпринимательских способностей в концепции монополистической конкуренции. Ключевой характеристикой, описывающей изменение эндогенных параметров модели при расширении рынка является степень вогнутости функции полезности в равновесной точке. Мы описываем эти изменения в терминах эластичностей эндогенных переменных по размеру рынка. В частности, наблюдаются про- и антиконкурентные эффекты: если относительная любовь к разнообразию возрастает при расширении рынка, то это приводит уменьшению цен и увеличению неравенства, в противном случае- эффекты обратные.

Ключевые слова: монополистическая конкуренция, гетерогенность, предпринимательство, относительная склонность к разнообразию

Kokovin S.G., Pokrovsky D.A., Zhelobodko E.V.
Saint-Peterburg, NRU HSE

**MARKET SIZE, PRODUCTIVITY, ENTREPRENEURSHIP
AND INCOME INEQUALITY IN A MODEL A'LA MELITZ**

We develop a monopolistic-competition model of closed two-sector economy, where agents are (continuously) heterogeneous in their entrepreneurship abilities and choose between being employees or entrepreneurs. The influence of market size change on equilibrium parameters in the diversified sector (consumptions, outputs, prices and profits) crucially depends on measure of concavity local utility function. Particular there are pro- and anticompetitive effects: if the relative love for varieties grows under market expansion the prices decline and profit inequality increase and visa verse.

Keywords: monopolistic competition, heterogeneity, entrepreneurship, relative love to variety, income inequality

Коковин С. Г., Ущев Ф.А., Желободько Е.В.
Москва, НИУ ВШЭ

МНОГОПРОДУКТОВЫЕ ФИРМЫ И МОНОПОЛИСТИЧЕСКАЯ КОНКУРЕНЦИЯ: ВЫБОР ДЛИНЫ ПРОДУКТОВОЙ ЛИНЕЙКИ

Предлагается модель монополистически конкурентной отрасли с многопродуктовыми фирмами. Функции полезности и затрат не предполагаются принадлежащими конкретным параметрическим семействам. Разнообразие производимой продукции является эндогенным.

Реакция равновесия на увеличение размера рынка зависит от поведения эластичности замещения (CES-предпочтения являются граничным случаем). Цены и выпуски всегда изменяются в противоположных направлениях, а общее число разновидностей всегда возрастает.

Ключевым фактором поведения длины линейки и числа фирм в отрасли являются экстерналии масштаба, сила которых измеряется как эластичность предельных производственных издержек по длине продуктовой линейки.

Ключевые слова: многопродуктовые фирмы, несовершенная конкуренция, экономия от масштаба, каннибализация.

Kokovin S.G., Ushchev Ph.A., Zhelobodko E.V.,
Moscow, NRU HSE

MULTI-PRODUCT FIRMS IN MONOPOLISTIC COMPETITION: THE CHOICE OF SCOPE

We develop a monopolistic competition model of an industry with multi-product firms. The model is specification-free in the sense that both utility and cost functions are of fairly general type. Product range is an endogenous variable.

The response of equilibrium to an increase in market size depends on behavior of the elasticity of substitution across varieties (the CES preferences are the borderline case). Prices and outputs always go in opposite directions, whereas the total number of varieties always grows.

The key-factor of behavior the product line scope and the number of firms in the industry is the scope externalities measured by elasticity of the marginal production costs with respect to the product line scope.

Keywords: multi-product firms, imperfect competition, economies of scope, cannibalization.

Колбачев Е.Б., Переяслова И.Г.
Новочеркасск, ЮРГТУ(НПИ)

АНАЛИЗ ФАКТОРОВ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ С ПОМОЩЬЮ ИЕРАРХИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ

Рассмотрены вопросы оценки степени важности факторов в процессе развития производственной системы с использованием метода анализа иерархий. Выделены факторы, определяющие инновационный и адаптационный механизмы развития. Анализируется система факторов, определяющая уровень развития производственного предприятия ООО «ДКЗ».

Ключевые слова: производственная система, факторы развития, иерархическая модель факторов развития.

Kolbachev E.B., Pereyaslova I.G.
Novocherkassk, SRSTU (NPI)

ANALYSIS OF THE FACTORS OF PRODUCTION SYSTEM USING HIERARCHICAL MODEL

Questions related to an assessment of factors' importance degree in development of production system with use of a method of the analysis of hierarchies have been considered. The factors specifying innovative and adaptable mechanisms of development have been allocated. The system of factors specifying a level of development of manufacturing enterprise JSC DKZ has been analyzed.

Keywords: production system, development factors, hierarchical model of development factors.

Коломак Е.А.
Новосибирск, ИЭОПП СО РАН

УРБАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ В РОССИИ

В работе изучаются источники и ограничения развития, связанные с урбанизацией, выделяются мировые тенденции и особенности России, проводится эмпирический анализ связи экономического роста и урбанизации на основе данных для субъектов РФ. Результаты оценок показали, что российская экономика не исчерпала ресурсы урбанизации, негативные эффекты стягивания экономической активности в крупные города компенсируются более высокой производительностью территории в целом.

Ключевые слова: урбанизация, экономическое развитие, эмпирические оценки

Kolomak E.A.
Novosibirsk, IEIE SB RAS

URBANIZATION AND ECONOMIC DEVELOPMENT IN RUSSIA

The paper discusses advantages and disadvantages of urbanization for economic development; global trends and tendencies in Russia are compared; the empirical estimates of the relationship between economic development and urbanization in Russia are presented; geographical units of the observations are subjects of Russian Federation. The results of the estimates have shown that the Russian economy has not exhausted the resources of urbanization; the negative effects of the concentration of economic activity in major cities are offset by performance of whole territory.

Keywords: urbanization, economic development, empirical estimates

Коновалова Е.В.

Кострома, КГУ им. Н. А. Некрасова,

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ СЕМЬИ В СТРУКТУРЕ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ ЭКОНОМИКИ

В статье раскрываются основы экономической теории семьи и политико-экономическое содержание института семьи и домохозяйства. Обосновывается, что семья с позиции экономической теории – это объект экономического анализа и одновременно экономический институт. В теоретических экономических исследованиях имеет место недооценка роли семьи, семейных отношений как важнейшего структурного элемента всей системы социально-экономических отношений, а в экономическом плане, прежде всего, отношений общественного воспроизводства. Между тем, институт семьи является основным стержневым элементом общества, выполняющим целый ряд важнейших функций, влияющих на экономический рост страны и динамику всех социально-экономических процессов.

Ключевые слова: экономическая теория семьи, семья как социально-экономический институт, домохозяйство, домашнее хозяйство, семейный капитал, человеческий капитал.

Konovalova E.V.

Kostroma, KSU N.A.Nekrasov

ECONOMIC THEORY OF FAMILY IN THE STRUCTURE OF TRAINING BACHELOR OF ECONOMICS

This article covers the basic economic theory of the family and the political and economic content of the family and household. Substantiates that the family from the perspective of economic theory – it is an object of economic analysis, while the economic institution. The theoretical economic research takes place to discount the importance of family, family relationships as an important structural element of the whole system of social and economic relations and in economic terms, especially the relations of social reproduction. Meanwhile, the family institution is the main backbone of society, performing a number of important functions that affect the country's economic growth and the dynamics of socio-economic processes.

Keywords: economics of the family, the family as a social and economic institution, household, family capital, human capital.

Коровкин А.Г., Долгова И.Н., Единак Е.А., Королев И.Б.
Москва, ИНИП РАН

ОЦЕНКИ РЕГИОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРНОЙ БЕЗРАБОТИЦЫ В РФ ПОСЛЕ КРИЗИСА

Рассматривается региональная структурная безработица в РФ. Показано, что экономический кризис стимулировал как относительное, так и абсолютное увеличение региональной структурной безработицы. Выявлены регионы, где структурные дисбалансы особенно сильны. Сопоставлены величины структурных дисбалансов в период до и после экономического кризиса. Делается вывод о том, что сокращение уровня региональной структурной безработицы сопровождается заметным перераспределением вкладов отдельных регионов в общий ее уровень.

Korovkin A.G., Dolgova I.N., Edinak E.A. Korolev I.B.
Moscow, IEF RAS

REGIONAL STRUCTURAL UNEMPLOYMENT IN RUSSIA: AN ESTIMATE BEYOND THE ECONOMIC CRISIS

Regional Structural Unemployment in Russia is studied. It is shown, that during the economic crisis the level of regional structural unemployment rose. The regions with sharp structural misbalances are shown. Structural misbalances level before and after economic crisis are compared. The conclusion is made, that the decrease in structural unemployment level is followed by appreciable changes in region's contribution to the structural unemployment.

Котов А. В.
Москва, МГУГК

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ И ЗОНАЛЬНЫЕ РАЗЛИЧИЯ В РЕГИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ

Монографии «Экономика Сибири в разрезе широтных зон» под редакцией А. Г. Гранберга исполнилось уже более 25 лет.

Данное исследование является едва ли не единственным трудом, в котором было показано воздействие факторов географической зональности на динамику индикаторов экономического развития.

Цель данной работы заключается в анализе зональных различий интенсивности экономического роста в регионах России. Как изменяется характер экономического роста по мере продвижения с севера на юг? Какие фундаментальные причины определяют этот процесс?

Ключевые слова: широтные зоны, рост, регионы

Kotov A.V.
Moscow, MSUGC

ECONOMIC GROWTH AND ZONE DIFFERENCES IN THE REGIONAL SYSTEMS

Monograph "The Economics of Siberia in the context of latitudinal zones," edited by A.G. Granberg marks over 25 years.

This study is hardly the only difficulty, which showed the influence of factors of geographic zoning on the dynamics of indicators of economic development.

The purpose of this paper is to analyze the zonal differences in the intensity of economic growth in Russia's regions. How does the nature of economic growth as we move from north to south? What are the fundamental reasons that determine the process?

Keywords: latitudinal zones, economic growth, the regions

Кракашова О.А.
Новочеркасск, ЮРГТУ (НПИ)

О ВЫБОРЕ НАПРАВЛЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ ПОТРЕБНОСТЕЙ ЖИЛИЩНО- КОММУНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА

Обоснована необходимость государственного регулирования жилищно-коммунального комплекса (ЖКК) России в форме двух составляющих: создания и развития институциональной среды функционирования данного комплекса и определения оптимального распределения расходов бюджета на финансирование потребностей организаций коммунального комплекса и мероприятий, направленных на социальную защиту населения.

Показано, что воздействие на функционирование ЖКК осуществляется как при помощи непосредственных финансовых вливаний и госзакупок, так и в виде налоговых льгот. Рассмотрены направления бюджетного финансирования потребностей ЖКК и мероприятий, направленных на социальную защиту населения, и предложен подход к комплексной оценке эффектов от выделения денежных средств на каждое из них с позиций обеспечения эффективного функционирования ЖКК и достижения целей социо-эколого-экономического развития муниципального образования, региона и страны в целом.

Ключевые слова: государственное регулирование, жилищно-коммунальный комплекс, финансы, эффективность.

Krakashova O.A.
Novocherkassk, SRSTU (NPI)

CHOOSING THE WAYS OF UTILITY SERVICE COMPLEX NEEDS FINANCING BY THE GOVERNMENT

The article proves the necessity of utility service complex government control in Russia to be exercised in two aspects: creation and development of institutional environment for utility service complex (USC) functioning and determination of optimal budget distribution to finance the needs of utility service providers and social protection measures for the population.

The study shows that at present the influence on utility service complex is carried out directly in the form of financial donations and government procurements as well as in the form of tax benefits and exemptions. The article discusses ways to finance USC from the budget and measures for social protection of the population. New approach is proposed for comprehensive analysis of budget donations influence from the points of view of ensuring utility service complex efficient functioning USC and achieving the goals of social, ecological and economic development of the municipality, region and the country as a whole.

Keywords: government control, utility service complex, finance, efficiency.

Кудрин Н.В., Максимов А.Г.
Нижний Новгород, НИУ-ВШЭ – Нижний Новгород

МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ЦЕНЫ НА РЫНКЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Поведение цен на рынках электроэнергии, не подвергающихся значительному государственному регулированию, отличается сезонностью, высокой волатильностью и скачкообразностью. Данное обстоятельство значительно осложняет моделирование ценообразования с использованием существующих стандартных механизмов. В работе сделана попытка применения стохастической системы ФитцХью-Нагумо для моделирования динамики ценовых изменений на рынках электричества.

Ключевые слова: рынок электроэнергии, модель ФитцХью-Нагумо, динамика цен

Kudrin N.V., Maksimov A.G.
Nizhny Novgorod, HSE - Nizhny Novgorod

MODELING THE DYNAMICS OF PRICES ON ELECTRICITY MARKET

The behavior of electricity prices on the liberalized power markets are characterized by seasonality, high volatility and jumps. These features make it very difficult to model price formation using current conventional mechanisms. The subject of this paper is the implementation of the stochastic FitzHugh-Nagumo model for modeling price dynamics on electricity markets.

Keywords: electricity market, FitzHugh-Nagumo model, price dynamics

Ласточкина М.А.
Вологда, ИСЭРТ РАН

СОЦИАЛЬНЫЕ СЛОИ В РЕГИОНЕ: ЭКОНОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Современный российский регион – специфический феномен, в котором зафиксированы исторически сформировавшиеся ценностные ориентиры, типы социального поведения, политические установки и специфические экономические практики. Для большинства населения понятным и единственно доступным социокультурным пространством является территория проживания с характеристиками, не всегда строго соответствующим реформационным преобразованиям. В работе приводятся результаты факторного и кластерного анализа. На основе которых выделены четыре кластера, характеризующие социальные слои населения. Полученное иерархическое строение общества свидетельствует о существовании социальной дистанции между социальными слоями, это определяет различия в их восприятии различных социальных явлений, самоидентификацию, социокультурные характеристики и ценностные ориентации.

Ключевые слова: факторный анализ, кластерный анализ, социокультурное развитие, социальные слои.

Lastochkina M.A.
Vologda, ITSED RAS

SOCIAL GROUPS IN THE REGION: ECONOMETRIC ANALYSIS

Modern Russian region is a specific phenomenon, which includes historically formed value orientations, types of social behavior, political attitudes, and specific economic practices. For the majority of the population, the only available and understandable socio-cultural area is the area of their residence with its specific characteristics which do not always correspond to the changes of the reforms. The paper presents the results of factor and cluster analysis on the basis of which four clusters that characterize the social groups of the population have been identified. The resulting hierarchical structure of the society indicates the existence of social distance between social groups. It determines the differences in their perception of various social phenomena, self-identification, socio-cultural characteristics and value orientations.

Keywords: factor analysis, cluster analysis, socio-cultural development, social groups.

Левин А.И., Левина Р.С., Левин Б.А.
Калининград, МФЮУ, БФУ им. И. Канта

ИСТОРИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОЙ ФИНАНСОВО- БИРЖЕВОЙ СИСТЕМЫ, СУЩЕСТВЕННО ПОВЛИЯВШЕЙ НА ГЛОБАЛИЗАЦИЮ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

В историческом плане эволюционного развития выделены принципиальные особенности устойчивого возникновения и дальнейшего экономического роста последней и в целом процветающей цивилизации. Показана далее возникшая необходимость природного образования параллельно товарных и денежных рынков, совместное взаимодействие которых привело одновременно как к образованию биржевой торговли, так и к реорганизации кредитно-финансового механизма.

В настоящее время биржевая торговля подвержена кризисным влияниям непомерно увеличивающейся скорости обменных биржевых операций.

Ключевые слова: товарные, денежные рынки, биржевая торговля, кредитно-финансовый механизм

Levin A.I., Levina R.S., Levin B.A.
Kaliningrad, MFLU, BFU name I. Kanta

THE HISTORICAL DEVELOPMENT OF MODERN FINANCE AND BOURSE SYSTEM, MAIN INFLUENCE ON THE GLOBALIZATION OF WORLD ECONOMY

In historical plan of the evolution development we can mark out the principal main solutions of the constant arise and the further of the economical reduce of the last in general great civilization. We have also follow the new conditions of the nature foundation of the same time goods and also money markets, the join interaction of that's to way out of us as to the foundation in the same of the time the bourse trade, as under-organization of the credit and, as well as, finance mechanism.

In the present time the bourse trade influence also by the crisis conditions, also by the reduce step by step speed of the bourse operations choose.

Key words: goods, money markets, credit and finance mechanism.

Левитин Е.С.
Москва, ИСА РАН

О ПРИБЛИЖЁННОЙ ГЛОБАЛЬНОЙ МИНИМИЗАЦИИ НА ПРОСТОМ МНОЖЕСТВЕ ФУНКЦИИ, БЛИЗКОЙ К ЭФФЕКТИВНО МИНИМИЗИРУЕМОЙ ФУНКЦИИ

На основе понятия «эффективно решаемая задача глобальной минимизации» (исходный класс) предложен приближённый метод поиска глобального минимума для функции, близкой к одной из функций исходного класса. Для её минимизации получены различные оценки точности по оптимальному значению.

Ключевые слова: глобальная минимизация, эффективно решаемая задача глобальной минимизации, функция, близкая к эффективно минимизируемой функции, приближённое оптимальное решение, оценки точности для оптимального значения.

Levitin E.S.
Moscow, ISA RAS

ON APPROXIMATED GLOBAL MINIMIZATION AT SIMPLE SET OF FUNCTION CLOSE TO FUNCTION BEING EFFECTIVELY MINIMIZED

On the basic of «being effectively solved problem of global minimization» concept (initial class) an approximated method is proposed for searching global minimum of function close to a function of initial class. Estimates of accuracy (degree of detail) are received.

Keywords: global minimization, effectively solved problem of global minimization (initial class), function close to a function of initial class, approximated optimal solutions, estimates of accuracy for optimal value

Лившиц В.Н., Тищенко Т.И., Фролова М. П.
Москва, ИСА РАН

СОВРЕМЕННАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТРАТЕГИЯ РОССИИ НУЖДАЕТСЯ В СВОЕЙ МОДЕРНИЗАЦИИ

Излагается необходимость модернизации государственной экономической стратегии – переход от политики «слабого государства в экономике к политике «сильного государства в экономике».

Ключевые слова: государственная политика, модернизация, слабое государство в экономике сильное государство в экономике.

Livchits V.N., Tischenko T.I., Frolova M.P.
Moscow, ISA RAS

PRESENT ECONOMIC STRATEGY OF RUSSIA NEEDS MODERNIZATION

The necessity of the state economic strategy modernization is stated - that is transition from policy of "weak state in the economy" to policy of "strong state in the economy".

Key words: state policy, modernization, weak state in the economy, strong state in the economy.

Лягушев Г.Е.
Кострома, КГУ им. Н.А. Некрасова

МЕСТО ВОЕННОЙ ЭКОНОМИКИ В СТРУКТУРЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ

Введение в изучение общей экономической теории вопросов, связанных с функционированием военной экономики, даст обучаемым более глубокое понимание этой науки благодаря определению взаимосвязи и взаимозависимости между всеми секторами и сферами хозяйства, включая и такую специфическую сферу, как военная. Полученные студентами знания лягут в основу их подготовки как специалистов-управленцев и дадут возможность комплексного подхода к рассмотрению изучаемых экономических процессов и явлений при проведении научных исследований.

Ключевые слова: экономическая теория, военная экономика, преподавание экономических дисциплин.

Lyagushev G.E.
Kostroma, KSU N.A.Nekrasov

PLACE OF THE WAR ECONOMY IN THE STRUCTURE OF ECONOMIC THEORY

Introduction to the study of the theory of general economic issues related to the operation of the war economy, will give the student a deeper understanding of science by identifying *vzimosvyazi* and interdependence between all sectors and spheres of economy, including such specific areas as *voennaya*. *Poluchennye* students knowledge will form the basis of their training as managers and professionals will enable an integrated approach to the consideration of the studied economic processes and phenomena in scientific research.

Keywords: economics, military economics, teaching economic disciplines.

Макар С.В.

Москва, Центр по исследованию проблем федерализма и местного самоуправления Финансового университета при Правительстве РФ

**О ТЕНДЕНЦИЯХ ОРГАНИЗАЦИИ РЕГИОНАЛЬНОГО
ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА:
МОДЕЛЬ КЛАСТЕРНОГО СИМБИОЗА**

В докладе (тезисах) представлен авторский подход к организации экономического пространства, продолжающий тенденции научного анализа в данном направлении. Кластер рассматривается как способ организации (реорганизации) экономического пространства. Позиционируется включение кластеров в формирование структуры регионального пространства, которое формируется в соответствии с интересами отдельных хозяйствующих субъектов. Сформирована новая конфигурация региональной кластерной системы – модель «кластерный симбиоз» на примере реализации и развития лесного потенциала региона. На концепт «кластерного симбиоза» может опираться построение стратегии развития регионального лесного потенциала как возможной платформы для регионального развития в целом.

Makar S.V.

*Moscow, Center for research of problems of federalism and local government
Financial university under the Government Russian Federation*

**ABOUT TENDENCIES OF THE ORGANIZATION OF REGIONAL
ECONOMIC SPACE: MODEL OF CLUSTER SYMBIOSIS**

In the report (theses) the author's approach to the organization of the economic space, continuing tendencies of the scientific analysis in this direction is presented. The cluster is considered as a way of the organization (reorganization) of economic space. Inclusion of clusters in formation of structure of regional space which is formed according to interests of certain managing subjects is positioned. The new configuration of regional cluster system – model «cluster symbiosis» on an example of realization and development of forest capacity of the region is created. Creation of strategy of development of regional forest potential can lean on a concept of «cluster symbiosis» as a possible platform for regional development as a whole.

Максимов А.Г., Царьков А.С.
Н.Новгород, НИУ ВШЭ – Н.Новгород

МОДЕЛИ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ ВЛАСТИ, БИЗНЕСА, ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА

Рассматриваются модели взаимодействия основных акторов публичного пространства. Через технологию Future Search рассматриваются основные шаги по изменению модели

Ключевые слова: трансформационная модель, инновационный сценарий развития, целеполагание, гражданское общество

Maksimov A.G., Tzarkov A.S.
Nizhny Novgorod, HSE-Nizhny Novgorod

MODELS OF RELATIONSHIP OF POWER, BUSINESS, CIVIL SOCIETY

The models of interaction between the main actors in public space are studied. Through the technology of Future Search are considered major steps to change the model.

Keywords: transformational model, innovative scenario of development, goal setting, civil society

Марков В.А.
Саратов, СГСЭУ

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ СТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА

Рассмотрены перспективы совершенствования статистической методологии структурного анализа, заключающиеся в покомпонентной оценке структурных сдвигов, оценке их внутренней скоординированности и разделении на катализаторы и ингибиторы развития явления. Предложены методы измерения связи между субъектно-процессными сдвигами с учетом возможной нелинейности.

Ключевые слова: структурные сдвиги, структурная организованность, когерентность, статистический анализ структуры.

Markov, V.A.
Saratov, SSSEU

PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF STATISTICAL METHODS OF STRUCTURAL ANALYSIS

The prospects for improving the statistical methodology of structural analysis, consisting of the component-wise evaluation of structural changes, assessing their internal coherence and separation of catalysts and inhibitors of the phenomenon. The methods of measuring the relationship between subject and process-shifts with allowance for the possible non-linearity.

Keywords: share shifts, structural organization, coherence, statistical analysis of the structure.

Матвеевко В.Д.
Санкт-Петербург, НИУ ВШЭ

**ИНСТИТУТЫ ОПРЕДЕЛЯЮТ ТЕХНОЛОГИИ?
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ИГРЫ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ КАК
МИКРООСНОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ФУНКЦИИ¹**

Введение в экономику конкретных типов производственных функций, таких как функции Кобба-Дугласа и CES, было весьма случайным, но до сих пор не делается достаточно попыток для объяснения и обоснования широко используемых типов производственных функций. В этой работе предлагаются модели, приводящие к производственной функции Кобба-Дугласа, основанные на двойственных отношениях в производстве и распределении и использовании дифференциальных игр торга. Двойственность отражает природу взаимосвязи между физической стороной производства (ресурсы и технологии) и институциональной стороной (механизмы распределения).

Matveenko V.D.
St. Petersburg, HSE

**DO INSTITUTIONS DEFINE TECHNOLOGIES?
DIFFERENTIAL GAMES OF PRICE-FORMATION
AS A MICROFOUNDATION OF PRODUCTION FUNCTION**

Introducing to economics of production functions, such as the Cobb-Douglas and the CES function, was rather occasional, but till now there is no enough attempts to explain and justify the broadly used types of production functions. In the present paper models are proposed which lead to the Cobb-Douglas function and are based on dual relations in production and distribution and on a usage of differential bargaining games. The duality reflects the nature of the interrelation between the physical side of production (resources and technologies) and the institutional aide (mechanisms of distribution).

¹ Исследование выполнено при поддержке РФФИ, проект 11-01-00878а.

Матвеевко А.В., Полякова Е.В.
Санкт-Петербург, СПбГУ, ЕУСПб

МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ И ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ПРЕДПОЧТЕНИЙ*

Джонс (Jones, 2005) показал, что производственная функция, обладающая, в частности, постоянной отдачей от масштаба, представляется как решение задачи оптимального выбора «локальной» технологии из технологического меню. Аналогичным образом мы представляем функцию полезности, зависящую от характеристик благ. Такое представление означает, что задача потребителя включает выбор «взгляда на жизнь» из существующих в обществе. Мы изучаем имитационные модели изменения технологического меню и множества «взглядов на жизнь». Мы определяем показатели изменчивости и стабильности множества «взглядов на жизнь».

Matveenko A.V., Polyakova E.V.
St. Petersburg, SPbSU, EUSP

MODELING OF TECHNOLOGICAL CHANGES AND CHANGES OF CONSUMER'S PREFERENCES

Jones (2005) has shown that the production function with constant returns to scale, is presented as a solution to the problem of optimal choice of a "local" technology from a technological menu. Similarly, we represent a utility function on the characteristics of goods. This representation means that the consumer's problem includes consumer choice of a "view of life." We study simulation models of a change of the technological menu and of the set of "views on life." We find statistics of variability and stability of the set of "views on life".

* Работа выполнена при поддержке РФФИ (проект 11-01-00878а)

Матершева В.В., Карев И.В.
Воронеж, ВГУ

ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ: СПЕЦИФИКА ЕГО ИЗНОСА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

В работе рассматриваются вопросы, связанные с проблемой эффективности использования человеческого капитала, влияния трудоголизма, который приводит к преждевременному износу человеческого капитала не только индивидуального, но и компании. Представлены результаты исследований, проведенных среди банковских работников г. Воронежа, которые свидетельствуют о том, что трудоголизм постепенно становится стилем жизни уже для значительной части работников, более того, трудоголизм переходит в эмоциональное «выгорание». Дается краткий обзор различных моделей эмоционального выгорания. Исследуются вопросы распространения трудоголизма в России, показано, что трудоголизм приводит в конечном счете к деградации человеческого капитала.

Месропян К.Э.
Ростов-на-Дону, ИСЭГИ ЮНЦ РАН

**ТИПОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРУПНЫХ И СРЕДНИХ
ГОРОДОВ ЮГА РОССИИ С ПОМОЩЬЮ ИНДЕКСА
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ DEA-MALMQUIST**

Выявление тенденций в асимметрии развития и измерение сравнительной эффективности функционирования экономики региона или города являются актуальными проблемами, решение которых предлагается в данной статье в рамках непараметрического граничного подхода Data Envelopment Analysis (DEA).

Ключевые слова: производительность, индекс Мальмквиста, экономика города, DEA

Mesropyan K.E.
Rostov-on-Don, ISEHR SSC RAS

**TIPOLOGICAL ANALYSIS OF LARGE AND MEDIUM
SOUTHERN RUSSIAN CITIES BY USING
DEA-MALMQUIST PRODUCTIVITY INDEX**

Region's or city's economic performance asymmetry identifying and comparative efficiency evaluation of its operation are burn issues and its solution is proposed in this paper by using the nonparametric frontier approach called Data Envelopment Analysis (DEA).

Keywords: productivity, Malmquist index, city's economy, DEA

Минаева О.Н.

Нижний Новгород, ННГУ им. Лобачевского

МОНИТОРИНГ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКИХ РЕГИОНОВ

Проведение межрегиональных сравнительных исследований инновационного развития является важным как с позиций отдельно взятого региона, так и экономики России в целом. В данной работе объектами мониторинга регионального инновационного развития выступают все субъекты РФ. На основе свертки базовых показателей инновационного развития в интегральный индикатор построен ранжированный список регионов за ряд лет, выявлены динамично развивающиеся регионы, регионы-лидеры и регионы-аутсайдеры. Продемонстрирована связь построенного рейтинга с текущей экономической ситуацией в регионах.

Minaeva O.N.

Nizhniy Novgorod, University of Nizhniy Novgorod (UNN)

MONITORING OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF RUSSIAN REGIONS

An interregional comparative study of innovative development is important both in terms of a single of the region and the Russian economy as a whole. In this paper, the objects for monitoring of regional innovative development act all subjects of the Russian Federation. Based on the convolution of the basic innovation development indicators into an integrated indicator have been built the ranked list of regions for a number of years. Besides, a dynamically developing regions, leading regions and regions of the outsider have been demonstrated. It is shown that the rank of regions has connected with the current economic situation in the regions.

Найденова Ю.Н., Паршаков П.А.
Пермь, НИУ ВШЭ

ПРИМЕНЕНИЕ PANEL VAR ДЛЯ АНАЛИЗА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ КАПИТАЛ

Считается, что инвестиции в интеллектуальный капитал позволяют компании создавать конкурентные преимущества, в результате чего компания способна заработать экономическую прибыль и увеличить стоимость. Однако существует и обратная связь, заключающаяся в том, что компании, генерирующие больше денежных средств, могут больше вкладывать в интеллектуальный капитал. Цель данной работы – применение векторной авторегрессии (VAR) для анализа отдачи инвестиций компаний в материальные и интеллектуальные активы, позволяющей учесть отложенную отдачу и взаимное влияние компонентов интеллектуального капитала.

Ключевые слова: векторная авторегрессия, интеллектуальный капитал, отдача от активов, экономическая добавленная стоимость, инвестиции, панельные данные

Naidenova I.N., Parshakov P.A.
Perm, NRU HSE

IC INVESTMENTS' EFFICIENCY: EVIDENCE FROM PANEL VAR

It is believed that investments in intellectual capital enable the company to create competitive advantage, resulting in the ability to earn economic profits and increase company value. However, there influence is reciprocal: the companies that generate more money can invest more funds in intellectual capital. The aim of this study is the use of vector autoregression (VAR) to analyze companies' return on investments in the tangible and intellectual assets. This instrument allows us to take into account the lagged effect, and the mutual influence of intellectual capital components.

Keywords: vector autoregression, intellectual capital, return on assets, economic value added, investments, panel data

Невелев В.А.
Москва, ИМЭ

**МЕТОДИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ СИСТЕМНОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ И СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ
ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ
РЕГИОНОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ КОНЪЮНКТУРЫ
РОССИЙСКОГО РЫНКА ИНВЕСТИЦИЙ**

В докладе кандидата экономических наук, доцента ИМЭ Невелева В.А. решаются проблемы разработки методического инструментария системного моделирования и стратегического планирования оценки влияния инновационной активности регионов на формирование конъюнктуры российского рынка инвестиций. При этом предлагается трёхуровневая система моделей в развитие идей академика С.С. Шаталина о системном моделировании социально-экономических процессов.

Ключевые слова: методический инструментарий, системное моделирование, стратегическое планирование, инновационная активность регионов, конъюнктура, российский рынок инвестиций.

Nevelev V.A.
Moscow, IME

**METHODICAL INSTRUMENTATION OF SYSTEM MODELING AND
STRATEGIC PLANNING BY APPRAISAL OF THE FORMATION OF
THE RUSSIAN MARKET SITUATION BY INVESTMENTS**

Key words: methodical instrumentation, system modeling, strategic planning, innovation activity by regions, situation, Russian market by investments.

Ноздрина Н.Н., Шнейдерман И.М.
Москва, ИНИ РАН, ИСЭПН РАН

ДОСТУПНОСТЬ ЖИЛЬЯ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ С РАЗНЫМ УРОВНЕМ ДЕНЕЖНЫХ ДОХОДОВ

В докладе с помощью классического и модифицированного коэффициентов доступности проводится оценка уровня доступности жилья в разрезе децильных доходных групп населения. Расчеты показывают, что жилье доступно (классический коэффициент доступности меньше 3) только для представителей десятой доходной группы и «не очень доступно» (значение коэффициента от 3 до 4-х лет) для девятой децильной группы. Модифицированный коэффициент доступности жилья (с учетом прожиточного минимума) дает еще более низкие показатели доступности жилья. Реализация сценариев перераспределения доходов, позволяющих снизить общий уровень неравенства, не изменяет ситуацию кардинально: уровень доходов большинства децильных групп принципиально недостаточен для выхода их на рынок жилья. Необходимо развивать и другие, нежели чисто рыночные, формы обеспечения населения жильем, а именно различные формы доступной социальной (некоммерческой), а также коммерческой аренды жилья.

Nozdrina N.N., Schneiderman I.M.
Moscow, IEF RAS, ISESP RAS

HOUSING AFFORDABILITY FOR POPULATION GROUPS WITH DIFFERENT LEVELS OF MONETARY INCOME

The report presents estimation of the levels of housing by decile income groups of population with the help of classical and modified coefficients of affordability. The estimates show that housing is affordable (with classical coefficient of accessibility below 3) only for representatives of the tenth decile group and “not quite affordable” (with coefficient value from 3 to 4 years) for the ninth decile group. Modified coefficient of housing affordability (with the account of subsistence minimum) gives even lower values of housing affordability. Implementation of the scenarios of income redistribution, which make it possible to lower the general level of inequality, does not change the situation cardinally: the income levels of most decile groups are in principle not sufficient for their coming to the housing market. It is necessary to develop other than purely market forms of providing people with housing, namely different forms of accessible social (non-commercial), as well as commercial rent housing.

Орлова Е.Р., Бочарова И.Е.
Москва, ИСА РАН

ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС В РОССИИ В ПЕРИОД ВСТУПЛЕНИЯ В ВТО

Летом 2012 г. Россия окончательно становится членом Всемирной торговой организации. В мире почти не осталось государств, которые не были бы членами ВТО. Тем не менее, у нас в стране не умолкают споры о «плюсах» и «минусах» процесса вхождения в ВТО, улучшится ли инвестиционный климат России в связи со вступлением в ВТО или мы окончательно сделаемся ресурсным придатком Европейского сообщества. Именно этим вопросам и посвящена предлагаемая авторами статья.

Ключевые слова: Всемирная торговая организация, инвестиционный процесс, иностранные инвестиции, отраслевая структура экономики.

Работа выполнена при поддержке гранта Российского фонда фундаментальных исследований, проект № 10-06-00011-а

Orlova E.R., Bocharova I.E.
Moscow, ISA RAS

INVESTMENT PROCESS IN RUSSIA IN COURSE OF ENTERING THE WORLD TRADE ORGANIZATION

In the summer of 2012 Russia is definitely becoming a member of the World Trade Organization. Almost all the countries of the world are its members already. Nevertheless, the debates in this connection on “pluses” and “minuses” of entering the WTO, the question whether investment climate in Russia will improve, or we will completely become a recourse appendage of the European community. Just to these problems the article proposed by the authors is devoted.

Keywords: World Trade Organization, investment process, foreign investment, sectoral make-up of the economy.

Орлова Т.Т.
Иркутск, ИрГУПС

ВЕРБАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ЧАЯНОВА – ОПЫТ КОМПЬЮТЕРНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ

Рассматривается линейно-программная модель обоснования параметров производственных коллективов с совместным определением структуры работ и технических средств по аналогии с вербальной моделью А.В. Чаянова для крестьянского хозяйства на основе балансового подхода.

Ключевые слова: линейно-программная модель, вербальная модель А.В. Чаянова, балансовые соотношения.

Orlova T.T.
Irkutsk, IrGUPS

VERBAL MODEL CHAYANOV - EXPERIENCE OF COMPUTER IMPLEMENTATION

We consider a linear-programming model study of parameters of production collectives with the joint determination of the structure of work and equipment similar to the verbal model A. Chayanov for the farm based on the balance sheet approach.

Keywords: linear-programming model, a verbal model of A. Chayanov, balance relations.

Палаш С. В.

Кострома, КГУ им. Н. А. Некрасова

ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ: МЕЖСТРАНОВЫЕ СРАВНЕНИЯ

Исследуется влияние институциональных факторов на экономическое развитие и экономический рост. Экономическое развитие рассматривается как уровень и как процесс, одним из показателей которого является экономический рост. Выделены институциональные факторы экономического развития. На основе моделей непараметрической корреляции выявлены связи между отдельными институциональными факторами экономического развития, показателями уровня экономического развития, структурными характеристиками ВВП, ресурсными факторами и темпами экономического роста.

Ключевые слова: экономическое развитие, экономический рост, факторы экономического развития, институциональные факторы

Palash S.V.

Kostroma, KSU named after N. A. Nekrassov

INSTITUTIONAL FACTORS OF ECONOMIC DEVELOPMENT: INTERCOUNTRY COMPARISONS

The author investigates the impact of institutional factors on economic development and economic growth. Economic development is considered to be a level and a process, economic growth is one of the indicators of economic development. The author selects factors of economic development. Based upon models of Spearman correlation connections are revealed between some institutional factors of economic development, indicators of economic development, structure of GDP, resources factors, and the rate of economic growth.

Keywords: economic development, economic growth, factors of economic development, institutional factors.

Паршаков П.А.
Пермь, НИУ ВШЭ

УДАЧА И НАВЫК РОССИЙСКИХ УПРАВЛЯЮЩИХ АКТИВАМИ

Мы используем бутстрап-подход для проверки гипотезы об отсутствии способностей у российских управляющих активами. Бутстрап необходим ввиду явной ненормальности кросс-секционного распределения показателей эффективности управления. Результаты показали, что существует значительное число менеджеров, чьи способности не могут быть объяснены только удачей.

Ключевые слова: доверительное управление, удача и навык

Parshakov P. A.
Perm, HSE

LUCK AND SKILLS OF RUSSIAN MUTUAL FUNDS

We apply a bootstrap statistical technique to examine the performance of Russian mutual fund industry over last decade. A bootstrap approach is necessary because the cross-section of mutual fund alphas has a complex nonnormal distribution. Our results shows that a sizable minority of managers pick stocks well enough to outperform benchmark.

Keywords: performance measure, luck versus skills

Покровский А.М.
Москва, РЭУ им. Г.В. Плеханова

СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ EXPERT SOLUTION: ОСОБЕННОСТИ АЛГОРИТМА И ИНТЕРФЕЙСА

Доклад содержит материалы, отражающие постановку и решение задачи разработки системы поддержки принятия решений (СППР) Expert Solution, поддерживающего алгоритмы двух методов системного анализа – метода аналитических иерархий, и его развития – метода аналитических сетей.

Сравнение возможностей программного продукта Expert Solution с прототипом – системой Expert Decide – показывает, что уже первая версия разработанной СППР обеспечивает значительно большую надежность сравнения альтернативных инновационных проектов, реализуемых в условиях неопределенности исходной информации. Программный продукт Expert Solution характеризуется более дружественным пользовательским интерфейсом, что позволяет, возложив на программу реализацию вычислительных и графических процедур в автоматическом режиме, сосредоточиться организатору экспертизы проектов или пользователю на содержательной стороне решения поставленной задачи.

Pokrovsky A.M.
Moscow, REU of the name G.V. Plehanov

DECISION SUPPORT SYSTEM EXPERT SOLUTION: FEATURES AND INTERFACE ALGORITHM

The report contains materials reflecting the formulation and solution of design decision support system (DSS) Expert Solution, supporting algorithms for the two methods of systems analysis – a method of analytic hierarchies, and its development – the method of analysis of networks.

Comparison Expert Solution software with the prototype – System Expert Decide – shows that have already developed the first version of the DSS provides a much more reliable comparison of alternative innovation projects carried out under conditions of uncertainty of initial information. Expert Solution software product is characterized by a more friendly user interface, which allows laid on the implementation of the program of computing and graphics procedures in automatic mode, the organizer to focus expertise on projects, or the content side of the user solve the problem.

Польдин О.В., Силаева В.А., Силаев А.М.
Нижегород, НИУ ВШЭ

СОПОСТАВЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИЕМА В ВУЗЫ НА РАЗЛИЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПО СУММЕ БАЛЛОВ ЕГЭ

Предложен метод корректировки баллов с учетом изменений в порядке начисления баллов ЕГЭ по различным предметам и количества требуемых в вузах аттестатов с баллами ЕГЭ на различные направления обучения. Построены кривые спроса на бюджетные места для разных образовательных программ по баллам ЕГЭ, скорректированные с учетом разной структуры предметов, их количества и времени поступления в вуз. По скорректированным кривым спроса можно сделать некоторые выводы о тенденциях изменения спроса абитуриентов в последние несколько лет на различные программы обучения.

Ключевые слова: сумма баллов ЕГЭ, скорректированные кривые спроса, образовательные программы.

Poldin O.V., Silaeva V.A., Silaev A.M.
Nizhny Novgorod, NRU HSE

COMPARISON OF ENTRANCE FOR HIGHER EDUCATION TO DIFFERENT ACADEMIC PROGRAMS BY STANDARDIZED TESTS SCORES

A method is suggested for adjusting of scores to reflect changes in the order of scoring exam in various subjects and the number of required certificates with points on the exam. The demand curves are constructed for different academic programs adjusted for different structures of subjects, their number and time of entrance to the university. Studying the demand curves some conclusions can be drawn about trends in students demand for different academic programs over the past few years.

Keywords: standardized tests scores, the adjusted demand curves, the academic programs.

Ратькова А.Б.
Кострома, КГУ им. Н.А. Некрасова

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГОСУДАРСТВА И БИЗНЕСА КАК УСЛОВИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

Рассматривается проблема формирования государственно-частного партнерства как рыночного института развития в условиях постиндустриализации. Приводится дополнительная аргументация точки зрения, согласно которой взаимоотношения государства и бизнеса имеют противоречиво-взаимозависимый характер. Автор отмечает особенности формирования партнерских отношений, а также условия эффективного сотрудничества государства и бизнеса.

Ключевые слова: государство, бизнес, государственно-частное партнерство, нормативно-правовая среда, интересы, конкурентоспособность.

Rat'kova A.B.
Kostroma, KSU N.A.Nekrasov

INTERACTION BETWEEN GOVERNMENT AND BUSINESS AS A CONDITION OF NATIONAL ECONOMIC COMPETITIVENESS

The problem of the formation of public-private partnerships as a market institution development in postindustrialization. An additional argument is the point of view that the relationship between government and business are contradictory, interdependent. The author points out features of the formation of partnerships, as well as the conditions for effective cooperation between the state and business.

Key words: government, business, public-private partnerships, regulatory environment, the interests, the competitiveness.

Родионова Л.А.
Москва, НИУ ВШЭ

ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМЕТРИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ УРОВНЯ СЧАСТЬЯ В РОССИИ

В докладе будут рассмотрены основные подходы к измерению счастья, проанализированы различные индексы счастья, измеряемые на уровне страны и на уровне индивида. Описаны основные концепции эконометрического моделирования уровня счастья: пробит и логит-модели, модели множественного выбора, проанализированы особенности оценивания этих моделей, а также приведен обзор основных баз данных по России, предоставляющих возможность моделировать и оценивать субъективный уровень счастья.

Ключевые слова: счастье, удовлетворенность жизнью.

Rodionova L.A.
Moscow, HSE

THE PROBLEMS OF ECONOMETRIC MODELING HAPPINESS IN RUSSIA

The report describes the main approaches to measuring the happiness, analyze various indexes of happiness, which measured at the country level and at the individual level. We represent the basic concept of the econometric modeling happiness: probit and logit model, multinomial logistic regression, analyze the features of these models, as well as an overview of the major databases in Russia, allow us the ability to model and evaluate the subjective level of happiness.

Keywords: happiness, life satisfaction.

Розмаинский И.В.
Санкт-Петербург, НИУ ВШЭ

ПОСТКЕЙНСИАНСТВО КАК АЛЬТЕРНАТИВА МЕЙНСТРИМУ

Посткейнсианство может рассматриваться как альтернатива современному теоретическому мейнстриму. Оно представляет собой набор методов исследования экономических проблем в условиях фундаментальной неопределенности. Неопределенность рассматривается в посткейнсианстве как основная характеристика любой экономической системе с высокой степенью разделения труда и промышленным производством. Безработица, кризисы и многие другие важные экономические проблемы являются следствием решений людей, которые они принимают, чтобы снизить неопределенность. С точки зрения снижения неопределенности посткейнсианство предлагает теории человеческого поведения, фирмы, цикла, инфляции, роста и других явлений. Одна из базовых идей состоит в том, что в условиях неопределенности оптимизирующее поведение невозможно.

Ключевые слова: посткейнсианство, мейнстрим, неортодоксальная экономическая мысль, неопределенность, рациональное поведение

Rozmainsky I.V.
Saint-Petersburg, NRU HSE

POST KEYNESIAN ECONOMICS AS AN ALTERNATIVE TO MAINSTREAM ECONOMICS

Post Keynesian economics can be considered as an alternative to contemporary mainstream economics. It is a lot of methods of exploring economic problems under fundamental uncertainty. Uncertainty is considered as the main feature of any economic system characterized by the high degree of the division of labor and industrial production. Unemployment, crises and many other important economic problems are the consequences of human decisions trying to decrease uncertainty. From this “uncertainty-reducing” point of view Post Keynesian economics offers theories of human behavior, firm, cycle, inflation, growth and other phenomena. One of the basic ideas is that under uncertainty optimizing behavior is impossible.

Keywords: Post Keynesian economics, mainstream economics, heterodox economics, uncertainty, rational behavior.

Розмаинский И.В.
Санкт-Петербург, НИУ ВШЭ

**ПОЧЕМУ В XXI ВЕКЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ
В РАЗВИТЫХ СТРАНАХ МОЖЕТ ЗАМЕДЛИТЬСЯ?
ОПЫТ ПОСТКЕЙНСИАНСКОГО АНАЛИЗА**

Данная работа синтезирует две исследовательские традиции в рамках посткейнсианства. Первая из них – те посткейнсианские модели роста, которые акцентируют роль потребления как главного фактора роста. Такие модели указывают на то, что в современных экономиках развитых стран предельная склонность к потреблению в течение циклических подъемов больше, чем в течение циклических спадов. Это – следствие давления социальных норм «общества массового потребления». Вторая – теория финансовой хрупкости, указывающая, что в течение циклических подъемов происходит повышение степени финансовой хрупкости вследствие того, что расходы финансируются в значительной мере за счет долгов. Крупномасштабный кризис может создать серьезные ограничения долгового финансирования растущего потребления, а значит, рост может замедлиться.

Ключевые слова: посткейнсианство, экономический рост, потребление, финансовая хрупкость, посткейнсианские модели роста

Rozmainsky I.V.
Saint-Petersburg, NRU HSE

**WHY IN THE XXI CENTURY ECONOMIC GROWTH
IN THE DEVELOPED COUNTRIES MAY SLOW?
AN EXPERIENCE OF POST KEYNESIAN ANALYSIS**

This work synthesizes two Post Keynesian theoretical traditions. The former is those Post Keynesian models of growth which stress the role of consumption as the main cause of growth. Such models note that in the developed countries MPC in the phases of expansion is more than MPC in the phases of contraction. It is a consequence of the pressure of the “mass consumption society” norms. The latter is the theory of financial fragility which says that during expansion financial fragility rises due to the fact that expenditures are financed largely by the debts. The very big crisis can strongly constrain debt-driven rising consumption, and, therefore, economic growth may slow.

Keywords: Post Keynesian economics, economic growth, consumption, financial fragility, Post Keynesian growth models.

Сабиров В.А.
Кострома КГУ им. Н.А. Некрасова

ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ НА ПРЕДМЕТЫ РОСКОШИ

Для большинства товаров характерно ценообразование на основе себестоимости производимой продукции. Предметы роскоши в частности являются исключениями из этого правила. Предложение данных товаров на рынке неэластично, а отклонения их цены от себестоимости постоянны. В данном аспекте предметы роскоши характеризуются нехваткой «естественной» цены в классическом смысле.

Ключевые слова: Предметы роскоши, ценообразование, цена, рынок роскоши.

Sabirov V.A.
Kostroma KSU. N. Nekrasov

PRICING ON LUXURY ITEMS

For most products, pricing is based on the characteristic of production costs. Luxury goods in particular, are exceptions to this rule. The offer of such goods in the market is inelastic, and the deviation of prices from costs constant. In this aspect, characterized by a lack of luxury items "natural" price in the class classical sense.

Keywords: Luxury, pricing, the price, the market for luxury goods.

Савватеев А.В.
Москва, РЭШ
Ущев Ф.А., Ж.-Ф. Тисе
Санкт-Петербург, НИУ ВШЭ

РАВНОВЕСИЕ В САМОЙ ОБЩЕЙ МОДЕЛИ МОНОПОЛИСТИЧЕСКОЙ КОНКУРЕНЦИИ

Пусть X – пространство разновидностей товара, и: $R^X \rightarrow R$ произвольная симметричная функция полезности (тем самым, определённая на распределениях). Каждую разновидность производит один монополист, регулирующий спрос на свою продукцию со стороны репрезентативного потребителя, однако не влияющий на интегральные показатели рынка.

При обычных предположениях модели Диксита-Стиглица относительно издержек монополиста и небольших технических условиях, в данной модели существует равновесие.

Теорема обобщает как стандартную модель ДС, так и теорему существования в модели монополистической конкуренции за пределами CES (Желободько-Коковин-Паренти-Тисс 2012). Она служит теоретическим обоснованием всех рассмотренных к сегодняшнему дню моделей монополистической конкуренции.

Савватеев А.В.
Москва, РЭШ

МОДЕЛИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ: ВЫЗОВЫ И АДЕКВАТНЫЕ ОТВЕТЫ

Процессы, идущие в социуме, допускают описание под разным углом зрения, с позиций нескольких наук, - социологии, экономики, физики сложных систем, антропологии, географии, демографии, истории, культурологии, эволюционной биологии (список можно продолжать). Взгляд лишь с выборочных позиций с необходимостью влечёт экспоненциально быстрый уход в абстракцию, потерю контекста. Однажды найденная истина может и должна быть проверена разными, в идеале – всеми доступными методами.

Однако последние десятилетия в науке о социуме лишь обостряется дробление на поддисциплины и даже под-поддисциплины. Учёные, анализирующие один и тот же объект, неспособны даже начать друг с другом диалог, в силу целого ряда причин. Тем более, не идёт речи о какой-либо единой позиции на то, как преподавать науку, а также не хватает текстов, науку популяризирующих.

Однако свято место пусто не бывает, и на роль популяризаторов науки уже претендует целый ряд людей, однозначно трактуемых основной массой учёных как шарлатаны. Их книги распространяются по всей стране большим тиражом, их идеи изложены простым и понятным языком, и эта простота многими ошибочно воспринимается за истину.

Об этом, а также о многих других вызовах для науки сегодняшнего дня, мы и поговорим во время доклада. Выступление носит дискуссионный характер.

Светлов Н.М.

Москва, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КООРДИНАЦИИ МОНЕТАРНЫХ ПОЛИТИК

Для изучения закономерностей системной динамики совокупности экономик, осуществляющих кредитную эмиссию, предложена двухуровневая имитационная модель, состоящая из моделей кредитной эмиссии отдельных экономик, объединённых координирующими задачами математического программирования, описывающими торговые и финансовые связи между экономиками на каждом шаге модельного времени.

Показано, что цены, формирующиеся в данной системе, устойчиво отличаются от цен динамического равновесия и чувствительны к монетарной политике, проводимой каждой экономикой. Финансовый баланс поддерживается за счёт различного вклада экономик в рост денежной массы. Значительная часть продукции систематически не находит сбыта: максимум дохода, измеряемого в неравновесных ценах, достигается при неэффективном использовании ресурсов. Моделируемая система отличается плохой управляемостью из-за присутствия у неё эффектов нелинейной динамики.

Svetlov N.M.

Moscow, RSAU-MTAA

SIMULATION MODELING OF MONETARY POLICIES COORDINATION

The purpose of this study is revealing regularities of system dynamics of a set of economies performing credit issue. To address this purpose, a two-level simulation model is applied, which is composed of economy-specific models of credit issue and coordinating mathematical programming problems describing trade and financial connections between the economies on each step of the model time.

The prices that are formed within this system are found to persistently differ from dynamic equilibrium prices and to be sensitive to monetary policies held in each economy. Financial equilibration is secured by uneven contribution of the economies to the overall money supply. A substantial part of production output cannot be sold insofar as, given the non-equilibrium prices, the maximal income is achieved under a non-efficient resource allocation. The simulated system is characterized by weak controllability due to the inherent effects of non-linear dynamics.

Светлова Г.Н.

Москва, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО РЫНКА ЗЕРНА

Функционально рынок зерна делится на рынки продовольственного зерна, фуражного и продуктов переработки зерна, которые можно представить как взаимодействие продавцов и покупателей. Каждая из этих групп преследует свою цель. Определение целей отдельных субъектов рынка должно сводиться к поиску стратегий их поведения в динамике. Стратегии субъектов рынка зерна можно формально представить как последовательность решений о целесообразности вхождения на рынок и о выходе с рынка с наибольшими выгодами. Механизм возрастающей доходности формируется посредством применения причинно-следственных диаграмм обратной связи. Они позволяют всесторонне проанализировать зерновой рынок как сложную систему с траекторией, зависящей от предыстории, и находить причины блокировки ее развития в настоящем.

Ключевые слова: рынок зерна, сложная система, имитационное моделирование, системная динамика, акселераторы роста.

Svetlova G.N.

Moscow, RSAU-MTAA

SIMULATION MODELING OF THE NATIONAL GRAIN MARKET

Functionally, the grain market consists of the markets of food grains, feed grains and grain processing products. It can be represented as an interaction of buyers and sellers, which pursue their specific goals. Identifying the goals of individual actors of the market should reduce to setting the strategies for their behavior. Strategies for grain market participants can be formally represented as a sequence of decisions on entering the market and leaving it with the largest benefits. The mechanism for increasing profitability is justified by means of causal loop diagrams. They allow the comprehensive analysis of the grain market state as a complex system with a trajectory depending on its prehistory and finding the locking factors of its development in the present.

Keywords: grain market, complex systems, simulation modeling, system dynamics, accelerators.

Селищев Ю.А.
Москва, ИРЭИ

ТЕОРЕМА КОУЗА: АНАЛИЗ

Предложен подход к формулировке основной теоремы институциональной экономики, основывающийся на заимствовании логической структуры теорем в математике и уточнении содержания исходных данных и принятых предпосылок.

Ключевые слова: Права собственности, обменная сделка, компромиссное решение, изокванта, кривая контрактов, экономическая добавленная стоимость, коробка Ф.Эджуорта .

Selishchev Yu.A.
Moscow, IREER

COASE R. THEOREM: THE ANALYSIS

The approach to the formulation of the basic theorem the institutional economy, based on loan of logic structure of theorems in the mathematics and specification of the maintenance of the initial given and accepted preconditions is offered.

Keywords: Property rights, exchange transaction, compromise decision, isoquant, curve of contracts, economic value added [EVA], Edgeworth F. box.

Симонов А.Г.
Кострома, КГУ им. Н.А.Некрасова

ФОРМИРОВАНИЕ НОВОГО НАПРАВЛЕНИЯ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ

В последнее десятилетие в мире и в России формируется новое направление в экономической теории, дополняющее и в известной мере синтезирующее традиционные неоклассические, институциональные и эволюционные концепции – так называемая системная парадигма. Ее основоположником стал Я. Корнай (Kornai, 1998, 1999, 2002). Согласно этому направлению, «картина мира» экономики предстает как арена возникновения, взаимодействия, трансформации, развития и ликвидации экономических систем. Согласно этой парадигме предпочтения экономических агентов формируются ими не самостоятельно, а под существенным влиянием системы, в которую эти агенты входят.

В результате анализа работ, посвященных исследованиям экономических систем и их видового разнообразия, делается попытка дополнить существующее представление об экономических системах деятельностью людей, так как видовое разнообразие может быть определено с учетом неформальных институциональных факторов.

Ключевые слова: экономические системы, видовое разнообразие системы, взаимодействие экономических систем.

Simonov A.G.
Kostroma, KSU N.A.Nekrasov

THE FORMATION OF A NEW DIRECTION IN ECONOMIC THEORY

In the last decade in the world and Russia formed a new direction in economic theory, supplementing and to some extent, synthesizes traditional neoclassical, institutional and evolutionary concept - the so-called systemic paradigm. Its founder was J. Kornai (Kornai, 1998, 1999, 2002). According to this direction, "a picture of the world economy" appears as an arena of, interaction, transformation, development and the eradication of economic systems. According to this paradigm, the preferences of economic agents form their own are not, and under significant influence of the system in which these agents are.

An analysis of papers devoted to studies of economic systems and their species diversity, attempts to supplement the existing view of the economic systems of human activity as species diversity can be determined by taking into account the informal institutional factors.

Keywords: economic systems, diversity systems, the interaction of economic systems

Сколова Е.В.

Украина, Донецк, Донецкий областной совет

СОЗДАНИЕ СИМБИОТИЧЕСКИХ СТРУКТУР КОНКУРИРУЮЩИМИ КОРПОРАЦИЯМИ

В предлагаемой работе рассмотрена возможность и условия взаимодействия (сотрудничества) конкурирующих на рынке высоких технологий симбиотических структур с целью совместного создания новых инновационных продуктов и (или) продукции.

Показано, что сотрудничество СиСт возникает при условии:

- появления или существования на ВТ-рынке конкурента, производящего товар, инновационные свойства которого существенно превосходят продукцию других субъектов рынка и стремлении субъектов рынка защитить свой сектор ВТ-рынка;
- когда обе СиСт стремятся общими усилиями создать инновационный продукт (продукцию) для совместной экспансии на некоторый сектор ВТ-рынка;
- когда ни одной из СиСт в вышеперечисленных случаях, обусловленных ситуацией на ВТ-рынке, невозможно либо экономически невыгодно реализовать поставленные цели в одиночку.

Ключевые слова: симбиотическая структура, рынок высоких технологий, инновационный продукт, экспансия.

Skolova E.V.

Ukraine, Donetsk, Donetsk Regional Council

CREATING SYMBIOTIC STRUCTURES BY COMPETITIVE CORPORATIONS

In this paper are considered the possibility and conditions of interaction (cooperation) competing symbiotic structures in the market of high technologies in order to jointly create innovative new products.

It is shown that cooperation is provided, when:

- occurrence or existence on the hi-tech market competitors producing goods, innovative features that significantly exceed the production of other subjects, and a desire to protect market participant hi-tech sector of the market;
- both symbiotic structures joint efforts to create an innovative product for a joint expansion in some sector of hi-tech market;
- any one of the systems in the above cases, due to the situation in the hi-tech market, it is impossible or uneconomical to implement its goals alone.

Keywords: symbiotic structure, high technology market, innovative product, expansion.

Сушко Е.Д.
Москва, ЦЭМИ РАН

**МОДЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИИ (ПРЕДПРИЯТИЯ) В СОСТАВЕ
МУЛЬТИАГЕНТНОЙ МОДЕЛИ РЕГИОНА**

В работе описана конструкция агентов-организаций в составе мультиагентной модели региона, имитирующая функционирование организаций разных видов деятельности. Конструкция агентов этого типа включает механизмы (процедуры), позволяющие учитывать изменения, происходящие как внутри организаций, так и во внешней по отношению к ним среде, и преобразовывать эти изменения в динамику результатов деятельности агентов.

Sushko E.D.
Moscow, CEMI RAS

**MODEL OF ORGANIZATION (ENTERPRISE) IN THE MULTI-AGENT
REGIONAL MODEL**

This paper describes the design of organization-agents in the multi-agent regional model that simulates the operation of organizations of different types of activities. The design of agents of this type includes mechanisms (procedures) to consider the changes occurring both within organizations and in external environment, and convert these changes into dynamics of performance of agents.

Тарасова Н.А.
Москва, ЦЭМИ РАН

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СЕМИОТИЧЕСКОГО ПОДХОДА В ЭКОНОМИКЕ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДОСТОВЕРНОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Анализ плодотворности использования семиотического подхода в экономике относится к общеэкономическим теоретическим проблемам. Эффективность общего семиотического подхода в экономике рассматривается на примере «теории предрасположенности» и философской концепции «развивающегося Бога» д.э.н. А.И. Каценеленбойгена, единой ситуационной теории индексов цен и количеств д.э.н. Э.Б. Ершова и нашей общей семиотической методологии обеспечения достоверности всех показателей в социально-экономических исследованиях с ее важным вариантом – методологией сравнительного определения показателей госстатистики, примененных практически во многих исследованиях. Основной интерес представляет методологически единый подход на основе синтеза экономической семиотики и экономической информатики, что и позволило достигать достоверности результатов исследований или прерывать получение недостоверных.

Tarasova N.A.
Moscow, CEMI RAS

EFFICIENCY OF SEMIOTICS APPROACH IN ECONOMICS AND MAINTENANCE OF INDICATORS RELIABILITY

Analysis of the fruitfulness of the semiotic approach in economics refers to the general economic theoretical problems. The effectiveness of the general semiotics approach in economics is considered on the example of: a) «Predispositioning Theory» and philosophical conception «The developing God» (doctor of economics A.I. Katselenboigen); b) common situational theory of indexes of prizes and quantities (doctor of economics E.B. Ershov); and 3) our common semiotics methodology of maintenance of indicators reliability in socio-economic researches and its important variant – - the methodology of comparative definition of state statistical indicators, applied practically in many studies. The main interest in them is itself a methodologically single approach based on a synthesis of economic semiotics and economic informatics, which made it possible to achieve the reliability of the results of studies, or interrupted before getting unreliable.

Татевосян Г.М.
Москва, ЦЭМИ РАН

ПРОБЛЕМЫ ОБОСНОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОГРАММ

Доклад посвящен методологии обоснования государственных инвестиционных программ. Исследование проводилось на материалах федеральных целевых программ «Юг России» и «Социально – экономическое развитие Дальнего Востока и Забайкалья», «Стратегии развития химической и нефтехимической промышленности до 2015 года» и «Плана развития газо- и нефтехимии до 2030 года».

В докладе отмечаются недостатки существующей практики обоснования инвестиционных программ. Рассматриваются вопросы соотношения концепций развития отраслей и регионов и инвестиционных программ. Исследуются проблемы источников финансирования программ, экономический механизм их реализации и показатели оценки программ.

Tatevosian G.M.
Moscow, CEMI RAS

INVESTMENT PROGRAMS PROBLEMS

The report is devoted to the state investment programs methodology study. Research was carried out on materials of federal target programs «South of Russia» and «Socially – economic development of the Far East and Transbaikalia», «Strategy of development of the chemical and petrochemical industry till 2015» and «The development plan gazo-and petrochemistry» till 2030».

Author note defects of existing investment process. Questions of a ratio of concepts of development of branches and regions and investment programs are considered. Problems of sources of financing of programs, the economic mechanism of their realization and indicators of an assessment of programs are investigated.

Теплых Г.В.
Пермь, НИУ ВШЭ – Пермь

МОДЕЛЬ ВЛИЯНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ АКТИВОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ СТОИМОСТИ КОМПАНИИ НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ФУНКЦИИ КОББА-ДУГЛАСА

Ключевым фактором роста в современной постиндустриальной экономике является интеллектуальный капитал компаний: персонал, бизнес-процессы, взаимоотношения с бизнес окружением и т.п. Соответственно, актуальной проблемой является измерение интеллектуального капитала и оценка его воздействия на результаты компаний. В работе предлагается модель влияния традиционных материальных и интеллектуальных активов на формирование стоимости крупных европейских компаний, основанная на функции Кобба-Дугласа. Модель позволяет избежать проблем, свойственных ряду исследований в этой области: эндогенность, смешение количественных и качественных показателей, необоснованный выбор прокси для измерения интеллектуального капитала и т.п. Модель даёт ясные интерпретируемые результаты и имеет высокую объясняющую силу.

Ключевые слова: интеллектуальный капитал, производственная функция Кобба-Дугласа

Тeplykh G.V.
Perm, NRU HSE – Perm

MODEL OF THE INTELLECTUAL CAPITAL INFLUENCE ON THE COMPANY'S MARKET VALUE ON THE BASE OF COBB-DOUGLAS PRODUCTION FUNCTION

The key factor of growth in the modern post-industrial economy is intellectual capital of companies: personal, business processes, relationships with the business environment etc. Accordingly, the actual problem is the measurement of intellectual capital and its impact on financial performance. Paper proposes a model of the influence of traditional material and intellectual assets on the value of large European companies, based on the Cobb-Douglas function. The model avoids the problems inherent in a number of studies in this area: endogeneity, mixing quantitative and qualitative indicators, arbitrary selection of a proxy to measuring intellectual capital, etc. The model provides clear interpretable results and has high explanatory power.

Keywords: intellectual capital, Cobb-Douglas production function

Трещевский Ю.И., Никитина Л.М., Трещевский Д.Ю.
Воронеж, ВГУ

МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К АНАЛИЗУ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКИХ РЕГИОНОВ

В статье рассматривается проблема ранжирования регионов России по показателям инновационного развития. Основу методики составил кластерный анализ. Предложенная методика позволила выделить в составе российских регионов пять достаточно однородных групп регионов: столица, регионы-лидеры, активные в производстве инновационной продукции, активные в разработке инноваций, пассивные.

Ключевые слова: инновации, инновационное развитие, кластер

Treshchevsky Yu.I., Nikitina L.M., Treshchevsky D. Yu.
Voronezh, VSU

METHODICAL APPROACH TO THE ANALYSIS OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF THE RUSSIAN REGIONS

In article the problem of ranging of regions of Russia on indicators of innovative development is considered. The basis of a technique was made by the clusters analysis. The offered technique allowed to allocate as a part of the Russian regions of five enough homogeneous groups of regions: the capital, leading regions, active in production of innovative production, active in development of innovations, passive.

Keywords: innovation, innovative development, cluster

Угольницкий Г.А., Усов А.Б., Чернушкин А.А.
Ростов-на-Дону, ЮФУ

ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ КОРРУПЦИИ В ДВУХУРОВНЕВОЙ СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ

Излагается общий подход к исследованию дифференциальных моделей экономической коррупции. Рассмотрение ведется на конечном промежутке времени и предполагает переход к точному дискретному аналогу модели. Наказания за взятку в модели не предусмотрено. В качестве метода иерархического управления используется метод побуждения. Рассмотрены случаи заданной функции взятки и динамической игры субъектов управления в условиях коррупции. Динамическая игра трактуется как игра Γ_{2t} в условиях коррупции. Приведены результаты в ряде характерных случаев, дан их анализ.

Ключевые слова: равновесие в игре Γ_{2t} , иерархическая система управления, коррупция, побуждение.

Ougolnitsky G.A., Usov A.B., Chernushkin A.A.
Rostov-on-Don, SFU

THE DIFFERENTIAL MODEL OF ECONOMIC CORRUPTION IN A TWO-LEVEL CONTROL SYSTEM

A general approach to the investigation of differential models of economic corruption is proposed. The control systems are considered in finite time. It is expected transition to exact discrete analogue of the models. Any punishment for bribe is charged. The impulsion as a method of the hierarchical control is used. The cases of known functions of bribe and dynamic game among control subjects are considered. The dynamic game is interpreted as the game Γ_{2t} in the presence of corruption. The results in some typical cases are given and analysed.

Keywords: equilibrium in game Γ_{2t} , hierarchical control system, corruption, impulsion.

Устинова К.А.
Вологда, ИСЭРТ РАН

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ

На основании данных Мониторинга качественного состояния трудового потенциала населения Вологодской области исследуется взаимосвязь уровня заработной платы и различных социально-демографических характеристик работников (образование, общий и специальный стаж, возрастная группа и др.) населения региона. Проводится анализ распределений населения по величине заработной платы, изучение профилей заработков, оценка отдачи от образования на основании минцеровского уравнения.

Ustinova K.A.
Vologda, ISEDT RAS

USE OF THE HUMAN CAPITAL AT THE REGIONAL LEVEL

On the basis of data of Monitoring of a qualitative condition of labor potential of the population of the Vologda area the interrelation of level of a salary and various social and demographic characteristics of workers (education, the general and special experience, age groups, etc.) the region population is investigated. The analysis of distributions of the population on salary size, studying of profiles of earnings, a return assessment from education on the basis of the Mintser's equation is carried out.

Устюжанина Е.В.
Москва, ЦЭМИ РАН

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ ЦЕН НА ПРОДУКЦИЮ ОПК

В докладе обсуждаются некоторые негативные последствия государственного регулирования финансово-хозяйственной деятельности предприятий оборонно-промышленного комплекса. Отдельно рассматриваются недостатки подходов к лицензированию деятельности предприятий ОПК, ценообразованию и закупкам для государственных нужд.

Ключевые слова: ценообразование, лицензирование, закупки для государственных нужд.

Ustyuzhanina E.V.
Moscow, CEMI RAS

GOVERNMENT CONTROL AS A FACTOR OF PRICE FORMATION FOR MILITARY PRODUCTS

In the report one analyzes some negative consequences of government control for the activity of enterprises that produce military hardware. The mistakes of license, price control and procurement policies are discussed.

Keywords: price control, licensing, procurement for state needs.

Фаттахов М.Р.
Москва, ЦЭМИ РАН

АГЕНТ-ОРИЕНТИРОВАННАЯ МОДЕЛЬ СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

Рассмотрен зарубежный опыт контроля и мониторинга устойчивого развития городов. Дано описание нового подхода моделирования сложной городской среды – агент-ориентированной модели развития городов. На основе разработанной агент-ориентированной модели развития городов проведен анализ основных направлений развития и выполнен долгосрочный прогноз основных социально-экономических показателей развития г. Москвы на период до 2025. , получены количественные оценки принимаемых управленческих решений в области совершенствования транспортной политики г. Москвы, обоснованные сценарными расчетами. Проведена оценка уровня сегрегации жителей мегаполиса по доходам.

Fattakhov M.R.
Moscow, CEMI RAS

AGENT-BASED MODEL OF SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT OF MOSCOW

We consider the international experience of control and monitoring of sustainable urban development. A description of the new approach of modeling a complex urban environment - an agent-based model. On the basis of the developed agent-based model of urban development analyzes the main trends and long-term forecast of basic socio-economic development indicators of Moscow until 2025. The quantitative evaluation of management decisions in improving the transport policy of Moscow, based scenario calculations. The estimation of the level of segregation sincome residents megalopolis.

Федченко А.А.
Воронеж, ВГУ

БЕДНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ: ПРИЧИНЫ, ПУТИ СОКРАЩЕНИЯ

Необходимость решения проблемы сокращения неравенства и преодоления бедности имеет глубокие исторические корни. Бедность можно рассматривать с трех точек зрения: дохода, базовых потребностей, возможностей человеческого развития. Официальное российское определение бедности базируется на абсолютной концепции, в соответствии с которой черта бедности устанавливается на уровне прожиточного минимума, ориентированного на физиологические минимальные нормы.

Сложившаяся модель бедности - прежде всего результат низкого уровня доходов от занятости. Факторы, связанные с крайне неудовлетворительной ситуацией на рынке труда, низким качеством рабочих мест, являются доминирующими среди причин дифференциации семей по статусу бедности. Большинство бедных это трудоспособные люди. Сокращение неравенства и преодоление бедности требует регулярного проведения мониторинга данного явления.

Fedchenko A.A.
Voronezh, VSU

POVERTY OF THE POPULATION: THE REASONS, REDUCTION WAYS

Need of a solution of the problem of reduction of an inequality and overcoming of poverty has deep historical roots. Poverty can be considered from three points of view: income, base requirements, possibilities of human development. Official Russian determination of poverty is based on the absolute concept according to which the poverty line is established at level of the living wage focused on physiological minimum norms. The developed model of poverty - first of all result of low level of the income of employment. The factors connected with the extremely unsatisfactory situation on a labor market, poor quality of workplaces, are dominating among the reasons of differentiation of families on the poverty status. The majority poor is able-bodied people. Reduction of an inequality and overcoming of poverty demands regular carrying out monitoring of this phenomenon.

Федяева Н.А.
Воронеж, ВГУ

УСТОЙЧИВОСТЬ ЕСТЕСТВЕННО-МОНОПОЛЬНОГО ЭФФЕКТА: ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ФАКТОРЫ

Являясь динамической развивающейся системой с постоянно изменяющимися условиями функционирования естественная монополия в данном контексте требует учета факторов, влияющих на ее устойчивость, при разработке мер ее государственного регулирования. Автор предлагает определение устойчивости естественно-монопольного эффекта с точки зрения синергетики и системного подхода, а также анализирует факторы, которые на нее влияют.

Ключевые слова: естественная монополия, устойчивость

Fedyayeva N.A.
Voronezh, VSU

SUSTAINABILITY OF NATURAL MONOPOLY EFFECT: DEFINITION AND FACTORS

Natural monopoly as dynamic developing system requires consideration of factors affecting its sustainability, in the development of action of it state regulation. The author offers a definition of sustainability of natural monopoly effect in terms of synergetic and system approach, and analyzes the factors that affect it.

Keywords: natural monopoly, sustainability

Филатов А.Ю., Смирнова Е.О.
Иркутск, ИГУ

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЦЕН НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ НА РЫНКЕ НА СУТКИ ВПЕРЕД

В работе исследуется проблема прогнозирования цен на электроэнергию на рынке на сутки вперед. Для ее решения использованы регрессионные модели (в том числе, модели с распределенными лагами) и модели экстраполяции по максимуму подобия. Осуществлен отбор наиболее значимых факторов, влияющих на цены. Проведено сопоставление моделей по критерию максимума коэффициента детерминации и минимума ошибки прогноза, проанализирована устойчивость коэффициентов к смене выборки и составу регрессоров. Построен кратко- и среднесрочный прогноз посуточных и почасовых значений цен рынка на сутки вперед.

Ключевые слова: цена электроэнергии, рынок на сутки вперед, регрессионный анализ, временные ряды, лаговые модели, экстраполяция по максимуму подобия.

Filatov A.Yu., Smirnova E.O.
Irkutsk, ISU

THE ELECTRICITY PRICE FORECASTING AT THE DAY-AHEAD MARKET

The problem of the electricity price forecasting at the day-ahead market is investigated. The regression models (include distributed lag models) and maximum likeness extrapolation models are used for it's solving. The set of the most significant regressors influencing on the prices is determined. The comparative analysis of the models using the maximum coefficient of determination and minimum standard error criteria is carried out, the coefficient stability to the sample and set of variables changes is analyzed. The short-term and the medium-term forecast of daily and hourly prices at the day-ahead market is constructed.

Keywords: electricity price, day-ahead market, regression analysis, time series, lag models, maximum likeness extrapolation.

Филатов А.Ю., Соколовский Ю.М.
Иркутск, ИГУ

МОДЕЛИ МОНОПОЛИСТИЧЕСКОЙ КОНКУРЕНЦИИ С НЕОДНОРОДНЫМ ТРУДОМ

В работе построено несколько модификаций моделей монополистической конкуренции с CES-функцией полезности нижнего уровня для случая неоднородных фирм. Исследованы свойства возникающих равновесий. Проанализирован случай единой заработной платы, вызванный определенными институциональными ограничениями. Разработана модель с миграцией неквалифицированных рабочих в деревню из-за низких зарплат в промышленности и модель с образованием, позволяющим повысить квалификацию и претендовать на более высокую заработную плату. Осуществлено обобщение модели на случай произвольного числа классов производительности труда, включая непрерывное распределение квалификации. В частности, получены аналитические формулы и исследована сравнительная статика равновесных цен, объемов, зарплат и других характеристик рынка для равномерного распределения. Построена модель международной торговли двух стран, смоделированных указанным образом.

Ключевые слова: монополистическая конкуренция, пространственная экономика, CES-функция полезности, неоднородность.

Filatov A.Yu., Sokolovsky Yu.M.
Irkutsk, ISU

THE MODELS OF MONOPOLISTIC COMPETITION WITH HETEROGENEOUS LABOR

It is worked out some modifications of the monopolistic competition models with CES low level utility function for the case of heterogeneous firms. The properties of the equilibriums are investigated. The situation of the fixed wage caused by institutional restrictions is analyzed. The model with low-qualified workers migration to the agricultural sector because of low wages at the manufacture sector, and the model with education that allows workers to increase qualification and to get higher wages is worked out. The model generalization for the case of any productivity classes including continuous distribution of workers qualification has been done. We obtained analytical formulas and explored the comparative statics of equilibrium prices, quantities, wages, etc. for the uniform distribution. The model of international trade between two countries described by the presented above model is proposed.

Keywords: monopolistic competition, spatial economics, CES utility function, heterogeneity.

Фурманов К.К., Чернышева И.К.

Москва, НИУ ВШЭ

**СМЕРТНОСТЬ И ЕЁ СВЯЗЬ С ХАРАКТЕРИСТИКАМИ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ ИНДИВИДОВ:
АНАЛИЗ ДАННЫХ РМЭЗ – НИУ ВШЭ**

В докладе рассматриваются особенности использования Российского Мониторинга Экономического положения и Здоровья (РМЭЗ - НИУ ВШЭ) в качестве источника индивидуальных данных о смертности. В базе РМЭЗ содержится информация о десятках тысяч индивидов, которая включает, в частности, сведения об их доходах и расходах, работе и образовании, здоровье и питании, являясь уникальным по своим масштабам источником для изучения смертности. Вместе с тем, характер данных накладывает ограничения на возможности анализа: сведения о смерти обследуемых берутся из ответов родственников умерших, что требует особого построения выборки (так, недопустимо включать в выборку одиноко живущих индивидов, смерть которых невозможно отследить). Мы предлагаем подход к оцениванию моделей времени жизни по данным РМЭЗ и представляем оценки функций дожития и силы смертности для групп населения с разными социально-экономическими характеристиками.

Furmanov K.K., Chernysheva I.K.

Moscow, NRU HSE

**MORTALITY IN RELATION TO INDIVIDUALS' SOCIAL AND
ECONOMIC CHARACTERISTICS: EVIDENCE
FROM RLMS-HSE DATA**

We consider the peculiarities of the Russian Longitudinal Monitoring Survey (RLMS – HSE) as the source of individual data on mortality. RLMS database contains information about tens of thousands of individuals which includes their income and expenditures, educational level and labor market status, health and nutrition. That makes the RLMS a unique source for mortality studies. However, the data has certain specific which impose limitations on analysis. In particular, information on death cases is obtained from the answers of the relatives of the deceased, and that should be considered when constructing the analyzed sample. For example, we should not include solitary people in the sample because their death is unobservable. We propose an approach to the estimation of survival models using the RLMS data and present the estimates of survivor function and of the force of mortality for population groups that differ in the variety of social and economic characteristics.

Хребтов А.О.

Донецк, ГУ «НТЦ «Реактивэлектрон НАН Украины»

ГОНКА ВООРУЖЕНИЙ КАК ФАКТОР И ФОРМА ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

В работе показано, что:

- функционирование реально существующих национальных инновационных систем (НИС) высокоразвитых стран в настоящее время невозможно без военно-промышленного комплекса;
- инновационное развитие в значительной мере на решающих этапах реализуется в виде гонки вооружений, которая является фактором и формой инновационного процесса, позволяя создавать глобальные и региональные симбиотические структуры и на основе конверсии военных технологий обеспечивать многократную окупаемость военных программ;
- реальное разоружение возможно только при условии создания альтернативного гонке вооружений экономического механизма, эффективность которого на начальных этапах ЖЦИ была бы выше гонки вооружений.

Ключевые слова: инновационное развитие, национальная инновационная система, гонка вооружений, жизненный цикл инновации.

Khrebtov A.O.

Donetsk, State institution “STC “Reactivelectron” of NAS”

ARMS RACE AS A FACTOR AND FORM OF INNOVATION DEVELOPMENT

It is shown that:

- operation of actually existing national innovation systems (NIS), in developed countries are not possible without the military-industrial complex now;
- innovative development is largely implemented at crucial stages in the form of the arms race, which is the form and the factor of innovation process, allowing the creation of global and regional symbiotic structure and based on the conversion of military technology to provide multiple return of military programs;
- real disarmament is possible only if will be created alternative the arms race economic mechanism, which effectiveness would be higher than arms race in the initial stages of the life cycle of innovation.

Keywords: innovation development, national innovation system, arms race, life cycle of innovation.

Чекмарев В.В.

Кострома, КГУ им. Н.А.Некрасова

**РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ НА ОСНОВЕ
ИЗУЧЕНИЯ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ**

Произведена оценка усиления роли изучения нестационарных экономических процессов и обоснована возможность развития экономической теории на основе изучения названных процессов.

Ключевые слова: экономическая теория, институциональные экономические процессы, методология экономической науки.

Chekmarev V.V.

Kostroma, KSU N.A.Nekrasov

The evaluation of the study strengthen the role of non-stationary processes and the economic basis to justify the development of economic theory by studying these processes.

Keywords: economic theory, institutional, economic processes, the methodology of economics.

Чистяков С.В.
Кострома КГУ им. Н.А. Некрасова

ПОСТРОЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ ФОРМ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ

В статье рассматриваются инновационные формы организации экономических отношений. К ним относятся виртуальные, адхократические, интеллектуальные, обучающиеся организации. В то время как прежние организации отличались сложным вертикально интегрированным построением, современные организации отдают предпочтение наличию небольших, строго ориентированных операционных подразделений (звеньев), способных лучше реагировать на запросы своих клиентов. Компании по-прежнему становятся крупнее, а операционные подразделения меньше. Основой, скрепляющей звенья сети, может быть общая заинтересованность в выполнении задания, взаимные симпатии друг к другу или же общность интересов в определенной области. Независимо от того, на какой основе упорядочиваются взаимодействия, существование потоков межличностных сообщений, носящих регулярный характер, придает неформальным коммуникациям предсказуемый характер.

Ключевые слова: стратегические сети, виртуальные, интеллектуальные, обучающиеся организации, неформальный способ координации.

Chistyakov S.V.
Kostroma, KSU N.A.Nekrasov

BUILDING ORGANIZATIONAL INNOVATION FORMS OF ECONOMICAL RELATIONS

This article discusses the innovative forms of organizing economic relations. These include virtual, intellectual, learning organizations. While the former organization of different complex vertically integrated construction, today's organizations prefer the presence of small, strictly oriented operating divisions (units) that can better respond to the requests of its clients. Companies continue to become larger and smaller operating units. Basis, fastening units the network may be a common interest in performing the task, mutual sympathy for each other or shared interests in a particular area. Regardless of the basis on which arranged the interaction, the existence of flows of interpersonal communications, wearing regular, informal communication gives predictable.

Keywords: strategic networks, virtual, intellectual, learning organizations, informal way of coordination.

Щепина И.Н.
Воронеж, ВГУ

МЕТОДОЛОГИЯ ДИАГНОСТИКИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ

В работе представлен новый подход к анализу и диагностике инновационной деятельности, на основе которого разработана теоретическая схема исследования инновационных процессов на региональном уровне. В рамках разработанной методики предложены индексы результативности инновационной деятельности, позволяющие оценить инновационную деятельность, как с точки зрения ее масштабов, так и с точки зрения качества инновационной продукции. Исследована устойчивость инновационного поведения регионов в зависимости от изменения социально-экономических условий. Определено влияние внутренних и внешних факторов инновационного процесса на его выходы на уровне кластеров и регионов, в них входящих.

Ключевые слова: инновационный рост, стагнация, рецессия, диффузия инноваций, регионы РФ, статистическая кластеризация.

Shchepina I.N.
Voronezh, VSU

METHODOLOGY OF DIAGNOSTICS OF INNOVATION PROCESSES AT REGIONAL LEVEL

In article the new approach to the analysis and diagnostics of innovative activity is presented. On its basis the theoretical scheme of research of innovation processes at regional level is developed. Stability of innovative behavior of regions depending on change of social and economic conditions is investigated. Influence of internal and external factors of innovative process on its exits at level of clusters and regions is defined.

Keywords: innovative growth, stagnation, recession, innovation diffusion, regions of Russian Federations, cluster analysis.

**«СИСТЕМНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
СОЦИАЛЬНО - ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ»**

АННОТАЦИИ ДОКЛАДОВ

***35-ой Юбилейной международной научной школы-семинара
имени академика С.С. Шаталина
Кострома, 18-23 сентября 2012 г.***

Компьютерная верстка – В.Н. Ярышина

Подписано в печать. Формат 60x84/16. Усл. печ. л. _____
Тираж 250 экз. Заказ _____

Издательско-полиграфический центр
Воронежского государственного университета.
394000, г. Воронеж, пл. им. Ленина, 10. Тел. (факс) +7 (473) 259-80-26
<http://www.ppc.vsu.ru> ; e-mail: pp_center@typ.vsu.ru

Отпечатано в типографии Издательско-полиграфического центра
Воронежского государственного университета.
394000, Воронеж, ул. Пушкинская, 3.