

**СЕКЦИЯ 1.**

**ЭКОНОМЕТРИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ МАКРОЭКОНОМИКИ**

<b>Харин Ю.С., Малюгин В.И., Пранович М.В., Мурин Д.Л.</b> Использование эконометрических моделей для анализа вариантов денежно-кредитной политики .....	4
<b>Соколик М.П.</b> Эконометрическая модель основных социальных макропоказателей Украины .....	9
<b>Пранович М.В., Малюгин М.В.</b> Эконометрический анализ свойств временных рядов макроэкономических и денежно-кредитных показателей белорусской экономики .....	14
<b>Пугачева О.В.</b> Моделирование рынка научно-технической продукции региона .....	19
<b>Рутковский Р.А.</b> О тождественности статистических моделей .....	24
<b>Пашкевич М.А.</b> О некоторых свойствах МП-оценки параметров логистической нормальной модели с искажениями .....	28
<b>Ляликова В.И.</b> Анализ взаимосвязи хозяйственного потенциала и социально-экономических показателей на предприятиях Гродненской области .....	33
<b>Лобач В.И.</b> Анализ экономической динамики РБ на основе модели «AD-AS» .....	38
<b>Малькевич Н.Д., Зеньчук Н.Ф., Тихомиров И.Н.</b> Взаимодействие экономических факторов в макроэкономической модели .....	42
<b>Кирилица В.П., Рыжанович Е.В.</b> Вычисление наращенных сумм платежей при неполной информации о параметрах финансовой операции .....	46
<b>Аксень Э.М.</b> Стохастическая динамическая модель малой открытой экономики с экзогенно заданными ценами и обменным курсом (дискретное время) .....	49
<b>Гомелев А.П., Асанович В.Я.</b> Применение метода ГУА для анализа и прогноза показателей социально-экономического развития .....	54
<b>Садохин Ю.Н., Садохина Е.Ю.</b> Оценка динамики эффективности национального производства России в 1991-2002 гг. ....	56
<b>Черноокий В.А.</b> Эконометрическая модель реального обменного курса ...	58
<b>Бородин Т.А.</b> Эконометрическое моделирование как особый метод изучения и анализа использования ресурсов на предприятии .....	60
<b>Домбровская Н.П.</b> Моделирование сбережений населения в Республике Беларусь .....	62
<b>Васильев В.П., Толкачева И.В.</b> Методы факторного анализа для оценки управленческого потенциала руководителей торговых организаций .....	64

<b>Желудкевич М.Е.</b> Моделирование ресурсосбережения – важный фактор повышения конкурентоспособности экономического объекта .....	66
<b>Рутковский Р.А.</b> Генератор статистических моделей и адаптивное управление .....	68
<b>Панфилова Е.П.</b> Эконометрические модели инфляции: методика построения и анализ .....	70
<b>Кипещук И.В.</b> Использование адаптивного подхода при моделировании статистических показателей .....	72
<b>Калитин Б.С.</b> Регулятор инфляции фискального типа .....	74
<b>Маевский В.В.</b> Робастность регрессионного прогнозирования при наличии функциональных искажений интервального типа модели многомерной линейной регрессии .....	76
<b>Марченко Л.Н., Авдашкова Л.П.</b> Эконометрическая модель сбыта .....	78

## **СЕКЦИЯ 2.**

### **НЕЛИНЕЙНЫЕ МОДЕЛИ СИСТЕМНОЙ ДИНАМИКИ**

<b>Асанович В.Я.</b> Статистико-термодинамический подход в экономике .....	81
<b>Егоренков Н.И., Стародубева М.Н., Казакова Е.Н.</b> Моделирование социально-экономического развития .....	86
<b>Alexey Tsymbal, Mykola Pechenizkiy, Seppo Puuronen.</b> Feature extraction for dynamic integration of classifiers in medical problems modelling .....	91
<b>Аксень Э.М.</b> Некоторые вопросы стохастического динамического моделирования в экономике в непрерывном времени .....	95
<b>Ткалич Т.А.</b> Модели оценки функционирования корпоративных систем ...	100
<b>Горошко В.В., Асанович В.Я.</b> Антикризисное управление циклическими процессам в экономике .....	105
<b>Бояринцев Г. А., Малюк Д.В.</b> Методы и критерии оценки устойчивости к изменениям среды .....	110
<b>Крюк Е.В., Асанович В.Я.</b> Нелинейная модель развития электроэнергетики .....	112
<b>Маньяков Н.В., Махнист Л.П., Рубанов В.С.</b> Моделирование динамики временных рядов в нейросетевом базисе .....	114
<b>Асанович В.Я., Мостовая И.Е.</b> Нелинейное моделирование переходных процессов в социально-экономической системе .....	116
<b>Игнатович А.А., Асанович В.Я.</b> Нелинейная динамическая модель экономики региона .....	118
<b>Имамудинов Ю.Г.</b> Нелинейные эффекты в динамической модели долгосрочного развития Республики Беларусь .....	120

<b>Киндяк П. А., Асанович В.Я., Имамутдинов Ю.Г., Белов Е.А.</b> Информационно-аналитическая система анализа и прогноза социально-экономического развития Республики Беларусь .....	122
<b>Козловская Е.В., Асанович В.Я.</b> Нелинейная модель экономической безопасности Республики Беларусь .....	124
<b>Манжинский С.А., Асанович В.Я.</b> Модель оптимального управления долгосрочным социально-экономическим развитием .....	126
<b>Мостовая И.Е.</b> Применение нелинейных моделей в управлении социально-экономическими системами .....	128

### **СЕКЦИЯ 3.**

#### **МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ В МАКРО-ЭКОНОМИКЕ**

<b>Клоцвог Ф.Н., Чернова Л.С., Костин В.А.</b> Модель интеграционного взаимодействия России, Украины и Беларуси .....	131
<b>Дрогобыцкий И.Н., Табаков В.М., Бузулуков С.Н.</b> Оптимизация структуры городской и муниципальной собственности на примере нежилого фонда .....	136
<b>Комков В.Н.</b> Макромодель развития экономики Беларуси в условиях переходного периода .....	141
<b>Комков В.Н., Гнездовский Ю.Ю.</b> Моделирование инфляционных последствий девальвации национальной валюты .....	146
<b>Мяксюк С.Ф.</b> Комплексная макромодель анализа и прогнозирования экономики Беларуси: особенности построения и использования .....	151
<b>Чухланцев Д.О.</b> Регулирование инвестиционных процессов в российской экономике .....	156
<b>Асанович В.Я., Крюк Е.В.</b> Экономико-математическая оценка процесса реструктуризации электроэнергетики .....	160
<b>Бословяк С.В.</b> Динамика трансформационных процессов и прямые иностранные инвестиции в странах СНГ .....	162
<b>Бурдыко Н.М., Гаспадарец О.И.</b> Применение пакета Interdyme для прогнозирования счета текущих операций платежного баланса Республики Беларусь .....	164
<b>Гейзлер П.П.</b> Оптимизация производственной программы предприятия ...	166
<b>Демиденко М.В.</b> Моделирование структурных элементов баланса Национального банка РБ .....	168
<b>Зайцева Е.Н., Конюшенко А.А., Ковалик С.</b> Прогнозирование курса акций котируемых на бирже с помощью нейронной сети .....	170
<b>Зарькова И.М.</b> Малые предприятия Республики Беларусь в условиях переходной экономики .....	172

<b>Иларионов В.В.</b> Информационно-программная система анализа ценовых аспектов внешней торговли Украины .....	174
<b>Карасева М.Г.</b> Модель совершенствования оценки конкурентоспособности промышленной продукции .....	176
<b>Кашникова И.В., Юферева О.Д.</b> Модели оптимального планирования в условиях нечеткой информации .....	178
<b>Кирищенко П.В.</b> Применение экспертной системы для технико-экономической оценки полиграфических технологий .....	180
<b>Комличенко В.Н., Музычина Т.М.</b> Совершенствование системы управления предприятием на основе описания и оптимизации бизнес-процессов .....	182
<b>Криштапович Е.А.</b> Инструментальные средства практического использования бизнес-процессов фирмы при переходе на новые технологии .....	184
<b>Кульвек Ю.З.</b> Спонтанное финансирование как способ ускорения оборачиваемости оборотных средств .....	186
<b>Конончук В.В.</b> Моделирование параметров государственного регулирования регионального АПК .....	188
<b>Марков А.С.</b> Моделирование программы развития животноводческих комплексов в условиях природной неопределенности .....	190
<b>Моисеев С.Л.</b> Влияние ценообразования на эффективность распределения экономических ресурсов в экономике .....	192
<b>Невская Е.В.</b> Моделирование финансовой стратегии предприятия в условиях переходной экономики .....	194
<b>Ничипорович С.А., Кулак М.И., Трусевич Н.Э., Нестерович К.Н.</b> Имитационное моделирование организационных структур управления .....	196
<b>Онищук Г.С.</b> Метод прогнозирования устойчивости развития промышленного предприятия .....	198
<b>Печко Е.В., Санюк Н.В.</b> Анализ социально-экономического развития региона на основе системы национальных счетов .....	200
<b>Пириашвили Б.З., Чиркин Б.П.</b> Исследование альтернатив развития топливно-энергетического сектора во взаимосвязке с макроэкономической динамикой .....	202
<b>Расторгуева В.А.</b> Использование межотраслевой модели для оценки потенциальных способностей стран СНГ к независимому функционированию .....	204
<b>Санюк Н.В.</b> Моделирование ущерба от чрезвычайной ситуации (ЧС) и величины затрат на ее устранение .....	206
<b>Серегин Р.А.</b> Моделирование функционирования пенсионной системы России в период ее реформирования .....	208
<b>Скрипниченко М.И.</b> Формирование эндогенно ориентированной модели развития экономики Украины .....	210
<b>Смычек Р.В.</b> Прогнозирование доходности компаний сотовой связи .....	212

#### СЕКЦИЯ 4.

### МОДЕЛИ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ В ЭКОНОМИКЕ

<b>Кравцов М.К., Пашкевич А.В.</b> Многокритериальный анализ в макроэкономических исследованиях .....	215
<b>Кравцов М.К., Лукшин Е.В.</b> Использование современных программных средств для математического моделирования и решения экономических задач оптимизации .....	221
<b>Гирлих Э., Емеличев В.А., Подкопаев Д.П.</b> Об устойчивости многокритериальных дискретных моделей принятия решений в условиях неопределенности и риска .....	228
<b>Levashenko V., Puuronen S., Kovalik S.</b> Modeling Fuzzy Decision Trees from Fuzzy Sets .....	231
<b>Змитрович А.И., Левенков Н.С., Рассадин С.А., Бернар Фиоле.</b> Мониторинг финансового состояния предприятий .....	236
<b>Железко Б.А., Дударкова О.Ю.</b> Тенденции и перспективы информационных технологий в сфере принятия инвестиционных решений .....	243
<b>Ахрамейко А.А., Гайдукевич И.В., Железко Б.А.</b> Снижение рисков инвестиционной деятельности на основе модифицированного метода анализа иерархий .....	248
<b>Железко Б.А., Синявская О.А.</b> Совершенствование процесса выбора оптимальных решений путем автоматизации экспертных процедур .....	253
<b>Kňaze M., Martincová P.</b> Using Parallel Processes for solving the Knapsack problem .....	258
<b>Холод Н.И., Догиль Л.Ф., Асанович В.Я., Жихар Я.Н.</b> Оптимальное регулирование отраслевой структуры АПК Республики Беларусь .....	262
<b>Бирин В.С., Асанович В.Я.</b> Интеллектуальная информационная система поддержки принятия управленческих решений .....	264
<b>Журавлев В.А.</b> Разработка макроэкономических прогнозов на основе оптимизационного подхода .....	266
<b>Журавлев В.А.</b> Модель долгосрочного прогнозирования демографической ситуации .....	269
<b>Бурдыко Н.М.</b> Модели краткосрочного прогнозирования показателей платежного баланса Республики Беларусь .....	272
<b>Лука Ю.З.</b> Оценка ожидаемого выполнения важнейших социально-экономических параметров развития Республики Беларусь .....	274
<b>Позняков А.М.</b> Об инструментальных средствах краткосрочного прогнозирования внешнеторговой деятельности Республики Беларусь .....	276
<b>Емеличев В.А., Кузьмин К.Г.</b> Анализ чувствительности парето-оптимальных решений одной задачи многокритериальной оптимизации ...	278

<b>Кравцов В.М.</b> Алгоритмы нахождения асимптотически оптимального решения многоиндексной аксиальной проблемы выбора .....	280
<b>Дичковская С.А.</b> Вычислительное исследование одного алгоритма решения двухкритериальной трехиндексной аксиальной проблемы выбора .....	283
<b>Лукшин Е.В.</b> О вычислительном эксперименте для функции LINPROG пакета MATLAB 6.5, проведенном на одном классе задач линейного программирования .....	285
<b>Крачковский А.П.</b> Функции MATLAB для транспортных задач линейного программирования .....	287
<b>Ахрамейко А.А., Железко Б.А.</b> Повышение эффективности разработки систем поддержки принятия решений на основе концепции CDPSR-менеджмента .....	289
<b>Ахрамейко А.А.</b> К повышению эффективности принятия управленческих решений в условиях нестохастической неопределенности данных ...	291
<b>Жудро М.К.</b> Совершенствование математического инструментария оценки риска в агробизнесе .....	294
<b>Еськова О.И., Бондарева В.В., Солионенко И.В.</b> Об одной модели планирования выпуска продукции на ОАО «Молочные продукты» .....	296
<b>Шафранская И.В.</b> Организация сырьевых зон предприятий молочной промышленности .....	298
<b>Кирищенко П.В.</b> Применение экспертной системы для технико-экономической оценки полиграфических технологий .....	300
<b>Колесникова И.И.</b> Эволюция стоимости предприятия .....	302
<b>Сушко Т.В.</b> Некоторые методические особенности моделирования внешнеэкономической деятельности в условиях переходной экономики .....	304
<b>Курочка Н.А.</b> Использование дискриминантных моделей в управлении объектами нематериальных активов .....	306
<b>Ярошик А.М.</b> Синтез модели оптимального управления логистической системой на предприятии транспортно-экспедиторского комплекса .....	308
<b>Абрамкина И.В.</b> Динамическая модель управления производственными запасами в энергосистеме .....	310
<b>Санюк Н.В.</b> Моделирование ущерба от чрезвычайной ситуации и величины затрат на ее устранение .....	312
<b>Кравченко С.В.</b> Модель функционирования торгового центра .....	314
<b>Долинина Т.Н., Тур В.М.</b> Моделирование тарифных систем оплаты труда .....	315
<b>Селедцова С.Н.</b> Управление предприятием по средствам внедрения системы управленческого учета .....	317
<b>Дударкова О.Ю.</b> Определение основных показателей экономической эффективности инвестиционных проектов при нечетких исходных данных ...	319
<b>Зенькова А.В.</b> Методика принятия инвестиционного решения в условиях неопределенности данных .....	321

Улашик Т.Л. Повышение эффективности управленческих решений в жилищном строительстве .....	323
Кикоть И.И., Еськова О.И. Обоснование схемы финансирования при долгосрочном инвестировании средств .....	327
Федосенко О.Э. Информационные системы для регулирования рынка лекарственных препаратов в Республике Беларусь .....	329
Королев Д.Г. Динамический норматив как целевой критерий оптимизации финансового плана предприятия .....	331
Степаненко Д.М. Оценка обеспеченности информацией об инновациях предприятий Республики Беларусь .....	333
Антонюк Я.С. Оптимизация совместного управления запасами и денежными средствами предприятия .....	335
Крукова А.А. Модели текущего управления государственным долгом .....	336
Герман Д. Н. Многономенклатурные задачи .....	339
Лабскер Л.Г. Зависимость оптимальности стратегий по критерию Гурвица от показателя оптимизма лица, принимающего решение, и экономическое приложение .....	341

## СЕКЦИЯ 5.

### ПРОБЛЕМЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ЭММ В ВУЗАХ

Хария Ю.С., Малюгин В.И. О разработке образовательных технологий по эконометрике .....	344
Малюгин В.И. Методы количественного анализа финансового рынка и проблемы их преподавания .....	347
Хацкевич Г.А., Шардыко В.Г. Особенности преподавания курса «Эконометрика» для студентов непрофильных экономических специальностей .....	350
Марков А.В., Яшкин В.И. Модульное построение курсов по статистике для экономических специальностей .....	355
Романенко Н.Д. Теория нечетких множеств, нечеткая логика и преподавание высшей математики студентам-экономистам .....	358
Белодед Н.И. Проблемы подготовки и применения электронных учебников .....	362
Белодед Н.И., Герасимович Л.С. Система управления БГАТУ .....	366
Белодед Н.И., Шило И.Н. Применение информационных технологий в организации учебного процесса БГАТУ .....	371
Стародубцева М.Н., Егоренков Н.И. Диалектическая логика – основа разработки и преподавания ЭММ .....	374
Яшкин В.И., Барановская С.Н. Некоторые дифференциальные модели в курсах магистратуры для экономических специальностей .....	376

<b>Васильев В.П., Малащенко Е.С.</b> Особенности структуры и преподавания курса «Экономико-математические методы и модели» в БКИУ .....	378
<b>Чичурин А.В.</b> Применение СКА Mathematica при решении дифференциальных уравнений, возникающих в непрерывных моделях экономики .....	380
<b>Тузик С.А.</b> О специализации по экономической кибернетике в Брестском государственном университете .....	282
<b>Белодед Н.И., Кошелев В.В.</b> Сетевые технологии в процессе преподавания экономических и математических дисциплин .....	383
<b>Белодед Н.И., Щученко А.А.</b> АСУ ВУЗ БГАТУ. Подсистема «АРМ ФПК» .....	385
<b>Поттосина С.А.</b> О математическом образовании специалиста по информационным системам и технологиям в экономике .....	387
<b>Марченко Л.Н.</b> Дифференцированный подход к обучению ЭММ в вузе ...	389
<b>Крылова Е.А.</b> О преподавании эконометрики на механико-математическом факультете БГУ .....	390
<b>Бородина Т.А.</b> Особенности преподавания экономических дисциплин в вузах .....	392
<b>Криштапович Е.А.</b> Совершенствование педагогического мастерства при преподавании ЭММ в вузах .....	394
<b>Анохина Н.Н.</b> Проблемные лекции при преподавании ЭММ .....	396
<b>Кашникова И.В., Юферева О.Д.</b> Об особенностях преподавания дисциплины «Моделирование рисков в финансово-банковском деле» .....	398
<b>Дежурко Л.Ф.</b> Проблемы учета специфики специальности при рассмотрении темы «Игровые модели» в курсе ЭММ .....	400
<b>Лашенко А.П.</b> Экономическая эффективность расчета дорожных одежд с учетом воздействия многоосных автопоездов .....	402