

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ,
МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ**

**ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ
імені МИХАЙЛА ТУГАН-БАРАНОВСЬКОГО
Кафедра вищої і прикладної математики**

**ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра вищої математики та методики викладання математики**

**ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЇ МАТЕМАТИКИ І МЕХАНІКИ
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**

**ТБІЛІСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені ІВАНЕ ДЖАВАХІШВІЛІ
Кафедра астрофізики**

Міжнародна науково-практична інтернет-конференція

**«СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ
РОЗВИТКУ МАТЕМАТИКИ ТА ЇЇ ПРИКЛАДНІ
АСПЕКТИ – 2012»**

17 травня 2012 р.

**ДонНУЕТ
Донецьк
2012**

С 89 Сучасні тенденції розвитку математики та її прикладні аспекти–2012: міжнародна науково-практична інтернет-конференція, 17 травня 2012р. – Донецьк: ДонНУЕТ, 2012. –

Розглядаються основні тенденції розвитку сучасної математики в напрямках: диференціальні рівняння і методи обчислень, застосування алгебри і аналізу, ймовірнісні методи, теоретична механіка.

Висвітлюється досвід застосування математики в економічних та інженерних дослідженнях і використання комп'ютерних технологій у навчальному процесі. Досвід викладачів різних вузів щодо удосконалення методики підвищення математичної культури спеціалістів різних галузей може бути корисним професіоналам, студентам, аспірантам.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова оргкомітету конференції:

Садеков А.А. – д.е.н., професор, проректор з наукової роботи Донецького національного університету економіки і торгівлі

Заступники голови оргкомітету конференції:

Погребняк В.Г. – д.т.н., професор, проректор з науково-педагогічної роботи та міжнародних зв'язків, завідувач кафедри екології і фізики;

Щетініна О.К. – д.ф.-м.н., професор, завідувач кафедри вищої і прикладної математики ДонНУЕТ;

Члени організаційного комітету конференції:

Скафа О.І. – д.пед.н., професор, завідувач кафедри вищої математики і методики викладання математики ДонНУ;

Ковалевський О.А. – д.ф.-м.н., професор, заступник директора з наукової роботи ІПММ НАНУ;

Шаташвили Н.Л. – д.ф.-м.н., професор, завідувач кафедри астрофізики Тбіліського державного університету імені Іване Джавахішвілі;

Горр Г.В. – д.ф.-м.н., професор, провідний науковий співробітник ІПММ НАНУ;

Узбек К.М. – д.філос.н., професор, завідувач кафедри українознавства ДонНУЕТ;

Шепеленко О.В. – д.е.н., професор, професор кафедри вищої і прикладної математики ДонНУЕТ;

Скрипник С.В. – к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедри вищої і прикладної математики ДонНУЕТ.

Адреса Донецького національного університету економіки і торгівлі
імені Михайла Туган-Барановського
83050, м. Донецьк, вул. Щорса, 31
Тел. 337-77-93

© Колектив авторів, 2012

© Донецький національний університет
економіки і торгівлі
імені Михайла Туган-Барановського,
2012



Шановні учасники конференції!

Щиро вітаю всіх учасників з початком роботи першої Міжнародної інтернет-конференції «Сучасні тенденції розвитку математики та її прикладні аспекти – 2012»!

Мені дуже приємно, що в цьому році традиційний захід кафедри вищої і прикладної математики проводиться в новому форматі і на новому рівні. Сподіваюсь, що проведення конференції буде сприяти плідному обміну власними поглядами щодо актуальних задач розвитку

математики, її практичних застосувань і важливих проблем викладання математики.

Сучасні методи математики значно розширили можливості дослідників в аналізі різних явищ і проведенні наукового прогнозу. На даному етапі суспільного розвитку математика виступає об'єднуючим фундаментом, інструментом дослідження в багатьох сферах життєдіяльності і наукових інтересів. Прикладна математика встановила новий рівень єдності в сучасному світі. Застосування математичних моделей сприяє глибшому і часто несподіваному розумінню відомих проблем.

Відповідно до європейських світових стандартів вектор вищої освіти змінюється від людини знаючої до людини творчо мислячої, активно діючої, здатної до саморозвитку. Відповідно до цього розуміється, що математика в навчальному процесі – це не тільки рівняння та елементарні підрахунки, це погляд, це кут зору на явище, це бачення проблеми. Представлені матеріали конференції якраз і стосуються фундаментальних і прикладних питань математики, математичного моделювання складних систем, підготовки творчо мислячих компетентних фахівців.

Показовим фактором успішності проведення міжнародної конференції є географія її учасників. В роботі конференції беруть участь вітчизняні спеціалісти, вчені ближнього (Білорусь, Грузія, Киргизія, Російська Федерація) і дальнього зарубіжжя (Болгарія, Великобританія, Греція, Єгипет, Ізраїль, США). Таким чином, ви маєте унікальні можливості спілкування та обміну досвідом між науковцями різних країн, що безсумнівно створює стимул для подальшої плідної праці.

Бажаю всім учасникам конференції творчої наснаги, нових ідей, реалізації професійних планів і успіхів!

**З повагою,
ректор Донецького національного
університету економіки і торгівлі
імені Михайла Туган-Барановського,
доктор економічних наук, професор
Шубін Олександр Олександрович.**

место, когда требующие учета факторы настолько новы и сложны, что насчет них невозможно получить достаточно релевантной информации. В итоге вероятность определенного последствия невозможно предсказать с достаточной степенью достоверности. Неопределенность характерна для некоторых решений, которые приходится принимать в быстро меняющихся обстоятельствах.

Таким образом, из вышеизложенного следует, что управленческие решения должны соответствовать ряду требований, таких как научная обоснованность, реальность управленческого решения, политическая направленность, целевая направленность, количественная и качественная определенность, правомочность, законность, своевременность, обязательность выполнения, компетентность руководителя, всесторонняя обоснованность, экономичность, гибкость, понятность, конкретность содержания.

Подводя итог, можно заключить, что решение – это выбор альтернативы; управленческие решения отличаются от решений, принимаемых в частной жизни целями, последствиями, разделением труда и профессионализмом; управленческое решение – это выбор альтернативы, осуществлённый руководителем в рамках его должностных полномочий и компетенции и направленный на достижение целей организации.

**Малыгина В.Д., д. е. н., профессор
Сусская М.Н.**

*Донецкий национальный университет экономики и торговли
имени Михаила Туган-Барановского*

МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ МОДЕЛИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

Для определения экономической эффективности адаптированной модели системы управления безопасностью сравнивали показатели деятельности предприятий ЗАО «Диановская птицефабрика» к внедрению и после годового срока ее функционирования. Целесообразно проведение расчетов определенных показателей: дополнительной прибыли, экономического эффекта, прибыли предприятия, рентабельности, срока окупаемости израсходованных капитальных вложений связанных с разработкой и внедрением системы на основе разработанной модели «ХАССП – бройлерное производство» и экономическая эффективность.

По результатам вычислений была сформирована таблица, в которой отображены все данные, которые стали основой для математического моделирования.

Таблица 1 – Результаты расчета показателей экономической эффективности внедрения модели системы по управлению безопасностью «ХАССП – бройлерное производство»

Наименование показателя	Значение показателя
1. Себестоимость продукции, грн./кг	
До внедрения системы ХАССП	25
После внедрения на основе разработанной модели «ХАССП – бройлерное производство»	15

2. Отпускная цена продукции, грн./кг До внедрения системы ХАССП После внедрения на основе разработанной модели «ХАССП – бройлерное производство»	30 40
3. Объем реализации продукции, кг До внедрения системы ХАССП После внедрения на основе разработанной модели «ХАССП – бройлерное производство»	1495 14144
4. Экономический эффект от внедрения «ХАССП – бройлерное производство» и сертификации продукции, грн.	371945
5. Рентабельность: Отношение прибыли к размеру затрат на ее получение, %	206
6. Срок окупаемости израсходованных капитальных вложений связанных с разработкой и внедрением СУБ на основе разработанной модели «ХАССП – бройлерное производство», дней	300
7. Экономическая эффективность: сколько предприятие получит прибыли на каждую гривну затрат.	250

Данные таблицы были использованы для построения графиков моделей, которые соответствуют каждому показателю.

На рисунке отображен график, в которой была смоделирована ситуация, когда изменяется максимальный объем продаж в день. Такая ситуация может быть вызвана разными факторами, например, увеличение сети розничной торговли, повышение спроса на продукцию и т. д.

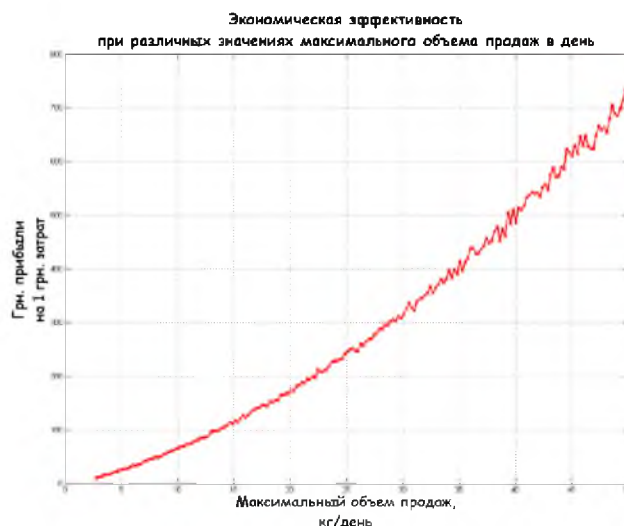


Рисунок 1 – Экономическая эффективность при различных значениях максимального объема продаж в день

В результате получили различные значения показателей при различных значениях максимального дневного объема продаж, который задавался случайными числами с помощью равномерного закона распределения.

Вступне слово ректора Шубіна О.О.**ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ МАТЕМАТИКИ**

1	Gorr G.V., Shchetinina E.K. On Integration of the Rigid Body Dynamics Equations on Invariant Relations...	4
2	Kachanova I.A. Large Deviations for Backward Stochastic Differential Equations.....	6
3	Kovalevsky A.A. On Weak Solutions of Elliptic Second-Order Equations with Data From Lebesgue Classes Close to L^1	7
4	Rudakova O.A. On Γ -Compactness of Integral Functionals Defined on Variable Weighted Sobolev Spaces.....	9
5	Shatashvili A.D., Fomina T.A. About Equivalence of the Probability Measures Induced Bydecisions of the Nonlinear Differential Equations in Euclid Space, Revolted Random Fields.....	12
6	Skrypnik I.I., Liskevich V. Harnak Inequality and Continuity of Solutions to Quasi-Linear Degenerate Parabolic Equations with Coefficients from Kato-Type Classes....	13
7	Skrypnik I.I., Liskevich V. Isolated Singularities of Quasilinear Elliptic Equations.....	15
8	Yehia H.M., Gorr G.V. A Solvable Analog of the Bobylev–Steklov Case in Rigid Body Dynamics with Axisymmetric Potential.....	18
9	Болілий В.О., Зеленська І.О. Система диференціальних рівнянь з внутрішньою точкою звороту	20
10	Бондаренко С.В., Лавринченко Л.В. Решение дифференциальных уравнений с помощью пакета Maple.....	24
11	Войтович М.В. Енергетичні оцінки обмежених розв'язків задачі Діріхле для одного класу еліптичних рівнянь четвертого порядку.....	26
12	Возняк А.А., Липлянская А.В., Чепак А.В. Исследование условий существования полурегулярных прецессий первого типа с переменным гиростатическим моментом.....	29
13	Высоцкий Ю.Б., Васильев А.О., Балахнина О.А. Функции Грина в полуэмпирических моделях химической термодинамики.....	31

14	Данилюк Г.І., Ковальов І.М., Кононихін Г.А. Про неперервність узагальнених розв'язків нелінійних параболічних рівнянь в соотношениях.....	33
15	Ерѐмина А.Р. Инвариантность стационарного распределения вероятностей состояний замкнутой неоднородной сети массового обслуживания	36
16	Зуев А.Л., Грушкова В.В. Оптимальная стабилизация нелинейных управляемых систем в критических случаях.....	39
17	Зыза А.В., Афанасьева Е.И. Новые случаи интегрируемости уравнений движения твердого тела в магнитном поле.....	42
18	Игнатова Е.А. Об интегрировании уравнений Кирхгофа в случае линейного инвариантного соотношения.....	43
19	Кадубовский А.А. Двухцветные хордовые диаграммы с одним черным циклом.....	46
20	Колодяжний В.М. Атомарні функції багатьох змінних та методи теорії наближень в крайових задачах.....	49
21	Кулага А.А. Теоретичні основи білінійних спарювань та схема цифрового підпису з використанням спарювання Тейта.....	51
22	Мазнев А.В. Случай двух линейных инвариантных соотношений уравнений движения неавтономного гиростата в поле силы тяжести.....	54
23	Рофе-Бекетов Ф.С., Холькин А.М. Осцилляционные теоремы типа штурма для уравнений с блочно-треугольными матричными коэффициентами.....	57
24	Силенко В.Е., Филипцов А.С., Силенко С.Е. Характеризация гармонических функций в единичном шаре.....	60
25	Силенко В.Е., Шапошникова Д.В. Проблема Мореры и ее обобщения.....	62
26	Скоромник О.В. О решении многомерных гипергеометрических интегральных уравнений типа Абеля.....	64
27	Скрыпник С.В. О трех инвариантных соотношениях специального вида уравнений движения симметричного гиростата.....	67
28	Трофименко О.Д., Мельник А.А. Проблема Помпейю и теоремы о среднем.....	69

29	Шаташвили А.Д., Фомина Т.А. О мерах порожденных решениями обыкновенных дифференциальных уравнений высокого порядка со случайной правой частью.....	71
30	Штепин В.В., Конашенков Д.Л. Описание представлений со старшим весом группы Ли $D_{n-1/2}$	73
31	Штепин В.В., Фрасинич В.А. Геометрические графы примарных циклических групп.....	76
32	Щетинина Е.К. Визуализация прецессионно-изоконических движений гиростата в обобщенной задаче динамики.....	78
<u>МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ</u>		
33	Kanovsky I. Social Network Models for Algorithms Testing.....	81
34	Kogoutiuk I., Kogutyuk P. The method of Irreducible Green Functions in the Theory of Strongly Correlated and Hybridized Electron Systems.....	83
35	Shatashvili N.L., Mikeladze S.V., Sigua K.I. Formation and Heating of Solar Coronal Structures – Simulation Analysis..	85
36	Айдарова Л.В., Гура В.Ю. Похибка вимірювань при дослідженні якості товарів.....	88
37	Айдарова Л.В., Кошельник А.В. Математична обробка результатів аналізу та оцінка їх якості.....	90
38	Алоджанц А.П., Латынин С.Н. Математическая модель поглощения света в двумерно-периодических кристаллах кубической симметрии.....	92
39	Аммаєва А.М., Гулакова М.Г. Оцінка впливу викиду шкідливих речовин в атмосферу на кількість хворих онкологічними захворюваннями в донецькій області.....	94
40	Бадекин М.Ю., Сидоренкова В.Д. О развитии методов решения краевых задач геоэкологии.....	96
41	Бадекин М.Ю., Толмачева Н.А. Картографічне моделювання в екологічному управлінні.....	97
42	Бескровний О.І. Моделювання процесу аерування жирових мас у пластифікаторі ВВ-ПМЛ.....	99
43	Возняк А.В., Возняк А.А., Прокофьева М.И. Математическая модель процесса равноканальной многоугловой экструзии кристаллизующихся полимеров.....	101
44	Возняк Ю.В., Базыкина Н.Ю., Гленская О.А. Модель эффекта памяти формы в полимерных композитах, сопровождающегося значительным изменением объема.....	103

45	Гуменник К.В., Румянцев В.В., Севостьянова Ю.А. Численное решение задачи абсорбции водорода металлами средствами математического пакета Matlab.....	106
46	Дидманидзе И., Беридзе З. Беспроводные сети и связанные с ними вопросы безопасности.....	109
47	Донадзе М., Дидманидзе Д., Худжадзе Н. Реализация сетевой безопасности на примере виртуальных сетей	110
48	Ивахненко Н.Н., Абрамов В.С., Межунц Т.К., Топчий И.М. Перестраивание электронной структуры в процессе отжига $Mg_{0.54}Zn_{0.46}Fe_2O_4$ – феррита.....	111
49	Ковтонюк Д.О., Анішкевич О.С., Мартиненко С.К. Мінімізація часу двохетапного процесу виконання робіт.....	113
50	Левин В.М., Латынин С.Н. Механизм расчета поглощения света в методе действующего поля.....	115
51	Лиля Д.М. Потеря несущей способности вращающихся упругопластических плоских круговых дисков.....	117
52	Пачева М.Н. Получение дисперсионного соотношения для упругих волн в продольно анизотропном слое с периодическим рядом цилиндрических полостей.....	120
53	Проскуренок М.В., Мохненко М.И., Журавлев А.В. Использование математического пакета Matlab для численного моделирования оптической активности неидеального 1d-многослойника.....	123
54	Реміга А.О., Пономаренко Г.О. Використання статистичної обробки результатів аналізу в інструментальних методах дослідження.....	126
55	Самойленко З.А, Ивахненко Н.Н., Кулишов Б.А., Ходов А.А. Взаимодействие электростатических и магнитных полей в Mn-Zn–ферритах.....	128
56	Тернов С.О. Розрахунок параметрів об'єктів візуального простору.....	130
57	Транковська Р.С., Ніколасько М.Д. Порівняння експериментальних даних методами математичної статистики та оцінка правильності результатів вимірювання.....	132
58	Транковська Р.С., Реміга А.О., Світка К.О., Фандєєва Т.А. Похибки, що виникають в результаті проведення експертизи товарів.....	134
59	Урсов И.А. Моделирование поперечных колебаний груза при равномерном вращении барабана.....	136

60	Хомічук В.А., Васильєв М.П. Моделювання кінематики робота-маніпулятора.....	138
61	Шпак Д.С. Применение квазиобратных эволюционных операторов для математического моделирования нелинейных систем.....	141
62	Яр-Мухамедов И.Г., Яр-Мухамедов И.И. Нейросеть Кохонена, учитывающая важности признаков.....	142
<u>МОДЕЛЮВАННЯ ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМ</u>		
63	Shepelenko O.V., Tereshchenko V.A., Demina D.A. One Sector Model of Optimal Economic Growth.....	145
64	Андрієнко В.М., Лендел Я.В. Економіко-математична модель управління витратами підприємства...	147
65	Антонюк Я.М., Удуд І.Р. Модель управління комерційними ризиками підприємства.....	149
66	Бескровний О.І., Червякова О.В. Розв'язання двохетапної транспортної задачі засобами Ms Excel.....	152
67	Брюховецкая Н.Е., Педерсен И.А. Оценка инновационного потенциала промышленных предприятий с помощью нейронных сетей.....	155
68	Булкин В.И. Математическое моделирование реляционных сетей для представления баз знаний.....	157
69	Буркина Н.В. Общие подходы к математическому моделированию экономических процессов и систем.....	160
70	Воробйова О.І. Модель оцінки інвестиційного ризику вкладання коштів банку в цінні папери.....	163
71	Голобородько А.В. Модель раціонального розміщення робочих місць побутового обслуговування.....	165
72	Дидманидзе И., Мегрелишвили З., Кахиани Г. К вопросу об использовании искусственной нейронной сети для прогнозирования валютных курсов на высоковолатильных рынках....	166
73	Зафесова Н.Р., Скрыпник М.И. Основы эконометрического моделирования с использованием Eviews..	167
74	Ковтонюк Д.А., Воронин А., Купчук Н. О некоторых проблемах и задачах логистики складских помещений.....	169

75	Коломышева А.О. Нечетко-множественные модели в оценке альтернативных объектов инвестирования.....	171
76	Кривенчук О.Г., Мясникова Е.М. Математическое моделирование – неотъемлемый фактор создания гибких экономических систем.....	174
77	Лисянська І.І., Волошина А.С. Узагальнений метод найменших квадратів.....	176
78	Лялюшкина Н.А., Лобынцева Д.Ю. Разработка управленческого решения в условиях неопределенности.....	178
79	Малыгина В.Д., Сусская М.Н. Моделирование экономической эффективности внедрения модели системы управления безопасностью.....	179
80	Медведева М.И. Оценка целесообразности ремонтного аутсорсинга.....	181
81	Нескородева Т.В. Анализ структурных изменений международной торговли методами экономико-математического моделирования.....	182
82	Папазова О.М., Дементенко О.В. Вплив демографічної кризи на реформування державного пенсійного забезпечення.....	185
83	Пінчук В.А., Червякова О.В. Опис математичної моделі логістичної діяльності торгового підприємства.....	187
84	Румянцев В.В., Сторож В.В. Об адекватности математических моделей.....	189
85	Румянцев Н.В. Принятия решений в экономических системах на основе аутсорсинга..	191
86	Саркисьянц Е.В. Управление рисками в условиях кризиса.....	194
87	Скрыпник С.В. Проблемы построения регрессионных моделей.....	196
88	Сторожев С.В. Вдосконалення методики визначення показника корупційної стійкості у системі закупівель на підставі використання апарату нечітких множин.....	198
89	Терёхина Е.С. Анализ рисков компаний в международных стратегических альянсах...	200
90	Туриянская М.М. Логистическая модель закупок товаров с учетом ограниченных финансовых ресурсов.....	203

91	Фінагіна О.В., Зинченко О.А. Модель процесів інвестування розвитку регіональної ринкової інформаційної інфраструктури.....	205
92	Фортуна В.В., Урсова Г.А. Дослідження незбалансованих моделей панельних даних.....	207
93	Фортуна В.В. Моделирование образования малых социальных групп.....	209
94	Шайхет Л.Е., Ткаченко Ю.Ю. Лизинг или кредит: что выгоднее?.....	212
95	Шепеленко О.В. Математическая модель оптимизации величины транзакционных издержек	214
96	Щербина В.П. Анализ реакция индивидуумов на стимулы к повышению трудовой активности.....	216
<u>АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ</u> <u>ВИКЛАДАННЯ МАТЕМАТИКИ У ВИЩІЙ ШКОЛІ</u>		
97	Voskoglou M., Subbotin I. Fuzzy Measures for Students' Analogical Reasoning Skills.....	219
98	Антонець А.В. Структура прогностичних умінь та вплив математичних дисциплін на їх формування.....	221
99	Бойкина Д.В., Милушев В.Б. Об одной возможности осуществления преемственности между средней школой и университетом.....	222
100	Бондаренко С.В., Нефедов Ю.О. Застосування систем комп'ютерної математики у вищих навчальних закладах як одного із засобів активізації навчальної діяльності.....	224
101	Букаткіна Ю.М. Особенности структуры инструментальных компетенций студентов в контексте їхньої математичної підготовки в аграрних ВНЗ.....	226
102	Вакульчик В.С., Капусто А.В. Контроль как важный отдельный компонент обучения математике на технических специальностях.....	228
103	Власенко К.В. Застосування навчально-методичного комплексу з вищої математики для контролю знань і вмінь майбутніх інженерів.....	231
104	Водолаженко А.В. Математические пакеты в педагогическом ВУЗЕ.....	233
105	Габриель Л.А. О проблемах обучения теории вероятностей и математической статистики в техническом ВУЗЕ.....	235

106	Галайко Ю.А. Особливості математичної підготовки майбутніх менеджерів у ВНЗ.....	238
107	Горбатова Л.А. Способы интенсификации обучения математике в техническом ВУЗЕ.....	241
108	Горда І.М. Практичний етап управлінського кафедрального моніторингу у ВНЗ аграрного профілю.....	243
109	Дёмина Т.А. Организация самостоятельной деятельности при изучении математики.....	246
110	Дутка Г.Я. Фундаментальна математична підготовка та її роль для якісної підготовки економіста.....	248
111	Дячкин О.Д. К вопросу о преподавании математики во ВТУЗЕ.....	250
112	Євсєєва О.Г. Методика проведення педагогічного експерименту з перевірки ефективності методичної системи діяльнісного навчання математики студентів ВТНЗ.....	253
113	Коваленко Н.В., Онюшкина А.В. О мотивации самостоятельной работы студентов.....	255
114	Корнєщук В.В. Зошити з друкованою основою у математичній підготовці студентів.....	258
115	Кошова О.П. Особливості формування інформаційно-аналітичних умінь майбутніх економістів внз при вивченні математичних дисциплін.....	260
116	Крылова Т.В., Гулеша Е.М. Использование информационно-коммуникационных технологий при обучении математике.....	262
117	Латиніна І.В., Шапошнікова Д.В. Вплив глобалізації освіти на самостійну роботу студентів як найбільш ефективну форму навчання.....	264
118	Лов'янова І.В. Профільна диференціація навчання математики: історичний аспект.....	266
119	Мателенок А.П. Применение дидактических возможностей информационных технологий с целью повышения математической подготовки студентов технических специальностей.....	269
120	Мельничук Д.А., Павленко Т.В. Использование статистических методов при качественном исследовании когнитивных процессов.....	271

121	Наумова М.А., Гладкова Л.А. Методы обучения в высшей школе.....	273
122	Нічуговська Л.І. Адаптивний підхід до формування професійно-математичної компетенції студентів ВНЗ.....	275
123	Новожилова Е.Г., Скрыпник Т.М. Стандарты специальностей: содержание математических курсов.....	278
124	Пахолко С.А. Типи практичних занять з вищої математики для студентів зі скороченим терміном навчання.....	279
125	Полшков Ю.Н. О роли мемуарной литературы в преподавании математики.....	281
126	Саркіс'янц О.В. Практичні рекомендації щодо налагодження міжпредметних зв'язків математичних та економічних дисциплін у вузівській підготовці спеціаліста-економіста.....	284
127	Скафа О.І. Професійно орієнтоване навчання математики у вищій школі: методичний аспект.....	287
128	Тарасенкова Н.А. Семіотичні аспекти особистісно орієнтованого навчання математики у вищій школі.....	289
129	Ткач Ю.М. До питання викладання вищої математики майбутнім економістам.....	292
130	Узбек К.М., Лиходедова Т.В. Разрешими ли три «задачи древности»?.....	294
131	Шевцова Е.В. Методологические аспекты преподавания компьютерно- математических дисциплин в высшей школе.....	295
132	Шинкаренко Л.В. Формування математичної компетентності соціологів у ВНЗ.....	296
<u>ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В НАВЧАННІ ДИСЦИПЛІНАМ МАТЕМАТИЧНОГО ЦИКЛУ</u>		
133	Hill M., Subbotin I.Ya. Iterative Learning Assessment.....	299
134	Subbotin I., Mossovar-Rahmani F., Bilotskii N.N. Fuzzy Logic and the Concept of the Zone of Proximate Development.....	301
135	Voskoglou M.Gr. Fuzzy Logic and Uncertainty in Problem Solving.....	303

136	Білоцький М.М., Радченко С.П. Про способи організації ситуацій творчої діяльності студентів на практичних заняттях з математичного аналізу.....	306
137	Богуш Е.В., Письменная О.С. Решение систем линейных алгебраических уравнений с помощью Microsoft Excel.....	308
138	Кругликов В.И., Пайков В.И. О методическом обеспечении курса «Математический анализ».....	310
139	Крилова Т.В. Застосування дистанційних технологій при організації самостійної роботи з математики студентів вищої технічної школи.....	313
140	Латынина И.В., Звягина Ю.С. Методические дополнения к решению задач на исследование функций.....	315
141	Лосева Н.М., Губар Д.Є. Використання інтерактивних засобів навчання для підвищення рівня мотивації пізнавальної діяльності студентів-математиків.....	318
142	Мельничук Д.А., Павленко Т.В. Дидактический материал на уроках высшей математики как способ развития экономичности мышления.....	320
143	Миринова Е.М. Формирование базы тестовых заданий по дисциплине «Математика для экономистов».....	321
144	Непомняща Т.В. Застосування прикладних імовірнісних задач у підготовці студентів технічних ВНЗ.....	323
145	Ніколаєва О.А., Чинкуляк Н.М. Використання тестових прийомів до модульного контролю знань з дисципліни «Вища математика» для студентів економічних спеціальностей.....	325
146	Павлина О.В. Приемы использования компьютерно-ориентированных средств обучения в курсе высшей математики.....	326
147	Палагута К.А., Хавалиц Е.И. Современные информационные технологии решения транспортной задачи....	329
148	Петрачкова О.Л. Використання прикладних задач економічного напряму при викладанні дисципліни «Вища математика».....	331
149	Прокопенко Н.А. Розв'язання задач з теорії поля засобами векторної алгебри в курсі вищої математики у ВТНЗ.....	333

150	Пуханова Л.С., Пуханов О.О. Сучасні педагогічні інновації в системі педагогічного контролю	335
151	Реутова І.М. Мультимедійне супроводження лекцій з вищої математики як основа візуалізації навчального процесу.....	338
152	Селякова Л.І. Про деякі форми організації самостійної роботи студентів.....	341
153	Сулім Т.П. Про методичні розробки з аналітичної геометрії і лінійної алгебри для студентів-фізиків.....	343
154	Хотунов В.І. Щодо питання використання ТЗН на практичних заняттях з курсу математики старшої школи в коледжі.....	346
155	Христиановский В.В., Нескорородева Т.В. Особенности преподавания экономико-математического моделирования при подготовке специалистов экономического профиля.....	349
156	Цыбулько В.А., Цыбулько В.В. Математический практикум для технологов.....	351
157	Цыбулько В.А., Шевченко В.И. Особенности математической подготовки абитуриентов с использованием «МЕГЭБАНК».....	353
158	Чумак О.О. Актуальність дослідження «Методика навчання теорії ймовірностей та випадкових процесів майбутніх інженерів з використанням ІКТ».....	355
159	Шабельник Т.В. Реалізація задач планування оптимального розподілу ресурсів засобами пакета Microsoft Excel.....	357