

наст.

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
ЕДИНЕН ЦЕНТЪР ПО МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА
СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ

МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКО ОБРАЗОВАНИЕ

Доклади на Тринадесетата пролетна конференция
на Съюза на математиците в България
Слънчев бряг, 6—9 април 1984



София . 1984

ИЗДАТЕЛСТВО НА БЪЛГАРСКАТА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Б18431
ТРИНАДЕСЕТА ПРОЛЕТНА КОНФЕРЕНЦИЯ НА
СЪЗДАНА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ

Б18431
Тринадесетата пролетна конференция се организира
от СМБ и Врачански окръг, представени от:

Бюзото на ЦР на СМБ
в състав:

Председател –
академик ЛЮБОМИР ИЛИЕВ
проф.д-р СЛАС МАНОЛОВ – първи зам.п-л
ст.н.с.кфмн ПЕТЪР БЪРНЕВ – зам.п-л
ст.н.с.д-р ПЕТЪР КЕНДЕРОВ – зам.п-л
доц.кфмн ГЕНЧО СКОРДЕВ – зам.п-л

Секретари:

доц.кфмн ГЕРО ГЕРОВ – гл.секретар
доц.кфмн ДРУМИ БАЙНОВ
СОФИЯ ДИМИТРОВА
ст.н.с. СТЕФАН ДОДУНЕКОВ
МЛАДЕЦ КАРАДИМОВ
док. РАЙКО ПЕТРОВ
н.с. ПЕТЪР ПЕТРОВ
н.с. кмн ХРИСТО ХИТОВ

Членове:

гл.ас.кни ИВАН ГАНЧЕВ
доц.кмн ДОЧО ДОЧЕВ
гл.спец. ВЕЛИЧКО МИХАЙЛОВ
доц.кмн ТРИФОН НАКОВ
доц.кфмн БОЯН ПЕНКОВ
ст.преп. НИКОЛИНА ПОПОВА
гл.ас. НИНО СТАВРОВ
доц. кмн НИКОЛАЙ ШОПОЛОВ

Представителството на Врачански
окръг в състав:

СВЕТОЗАР ЛЕТРУШКОВ – кандидат-член
на ЦК на БКП и първи секретар на
ОК на БКП

ГОРАН НИНОВ – председател на ИК на
ОНС

КРЪСТЬО ЛУКАНОВ – секретар на
ОК на БКП

ТРЕГДАФИЛА ТОМОВА – зав.отдел
"Пропаганда и агитация" в ОК на БКП
ВАНЬО НАЙДЕНОВ – първи секретар
на ОК на ДКМС

РАДКА ЙОРДАНОВА – зам.-председател
на ИК на ОНС

ИВАН ПЕТРОВ – председател на ОСНП

СУЛТАНА ЛАЗАНОВА – зав.сектор
"Образование" в ОК на БКП

ДИМО СТАНЧЕВ – директор на ТИИЩ

АНГЕЛ НЕДЯЛКОВ – председател на
секцията на СМБ – Враца

ВЕСЕЛИН БАНКОВ – инспектор по
математика в ОСНП

ГЕОРГИ ГЕНИНСКИ – директор на
МГ "Акад. Ив. Ценов" – Враца

Подготовката на програмата е възложена на ПРОГРАМЕН КОМИТЕТ в състав:

Председател: доц. к.ф.м.н. Г. ГЕРОВ

Членове: В.Банков, М.Бърнева, М.Гаврилов, Л.Давидов (секретар),
Б.Димитров, А.Ескенази, П.Кендеров (зам.председател), Р.Лазаров, В.Михайлов,
А.Недялков, Н.Попиванов, С.Попратилов, Л.Портев, И.Рамаданов, Г.Скордев (зам.
председател), Г.Станилов

Провеждането на конференцията е възложено на ОПЕРАТИВНО БЮРО в състав:

П.Азълов, В.Банков, Г.Генински, Л.Давидов, П.Димитрова, С.Димитрова
(секретар), К.Карабашева, П.Матеев, И.Миразчийски, А.Недялков, Р.Павлов,
Д.Петкова, Р.Петров (председател), Н.Ставров, Н.Тицова, Х.Хитов и

СЕКРЕТАРИАТ в състав:

П.Азълов, С.Гроздев, В.Желева, Р.Несторова

Редколегия: Г.Геров (отговорен редактор), Р.Малеев, Св.Марков,
К.Петров, Н.Попиванов, В.Сотиров, Х.Хитов

©

Съюз на математиците в България

1984

с/o Jusautor, Sofia

51(05)

1988 г.



СЪДЪРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

I. ДОКЛАДИ ПО ПОКАНА НА ПРОГРАМНИЯ КОМИТЕТ

Димитров Б., Математически методи за оценка на качеството на труда	9
Ескенази А., Използване на компютрите при контрола на знанията	21
Илиев В., Цанов В., За решението на проблема на Мордел, получено от Г. Фалтингс	28
Илиев Г., Поллул В., Изпъкната интерполяция на \mathbb{X} -те производни с функции с минимална L_p норма ($1 < p < \infty$) (англ. език) ...	31
Костов Р., Паскалева З., Проблеми при структуриране на учебното съдържание по математика в следното училище	43
Мутафчиев Л., Някои стохастични проблеми на дискретната математика (англ. език)	57
Рамаданов И., Някои проблеми на геометричната теория на функциите на няколко променливи (англ. език)	81
Чобанов Г., Стохастические проблемы физических исследований. Теория перколяции	91

II. НАУЧНИ СЪБЫЩЕНИЯ

СЕКЦИЯ А

Ангелов В., Един резултат за неподвижна точка в равномерно пространство (англ. език)	101
Божинов Н., Изоморфни представления на мултипликаторите на гладката конволюция на Берг-Димовски (англ. език)	106
Бойчев Г., Сумиране с метода на Борел на редове на Якоби в точки от границите на областите им на сходимост	117
Борисов А., Балабанова Р., Инвариантни линейни свързаности върху \mathbb{P} -мерното реално хомогенно хиперболично пространство	125
Диллиев А., Байнов Д., Условия, свързани с поведението на интегрална крива на система диференциални уравнения с импулси	132
Иванова-Каратопраклиева Ив., Върху някои резултати от теорията на огъването на повърхнините	137
Кутев Н., Задача на Дирихле за един клас напълно нелинейни неравно- мерно елиптични уравнения (англ. ез.)	145
Кондуков Пл., Алгебрични разширения и радикали на Джекобсон и Бер (англ. ез.)	152

Мекеров Д., Кожухарова Р., Върху кривите в едно обобщено двуосно пространство	157
Ненов Н., Об одном свойстве рамсеевского типа 10-вершинных графов...	165
Стоилов П., О коэффициентах Тейлора мультипликаторов интегралов типа Коши с ограниченной плотностью	173
Тодоров Д., Някои хиперграфии на Туран (англ.ез.)	179
Тодоров К., Информационни излишъци на някои полугрупи от преобразования на крайно множество	187
Улучев Р., Интерполиране с верижни дроби във възли с кратности	197
Хамамджиев А., Тодоров Вл., Върху размерността на \mathcal{B}_δ -подмножествата на компактните пространства (англ.ез.).....	203

С Е К Ц И Я Б

Азълов П., Върху програмната реализация на език от релационен тип ..	211
Атанасов Кр., За условията в обобщените мрежи (англ. ез.)	219
Ахегукин Ал., Един метод за написване на подпрограми с незадължителни (по избор) алгоритми	227
Бонева Л., Разпределение на ранга на единиците на $(0,1)$ матрици при серийно подреждане (англ. ез.)	236
Бърнев П., Керпеджиев С., Подход ко вводу данных в свободном формате, премененный для дат и почтовых адресов	244
Бърнева М., Алгоритми за разпознаване на групи от свързани пулове, разположени върху шахматна дъска	256
Владева Д., Оценяване на неизвестни параметри в дифузионно-геометричен модел (англ. ез.)	265
Вълчанов Н., Константинов М., Числено решаване на твърди системи от обикновени диференциални уравнения(англ. ез.).....	272
Върбанова М., Григорова С., Изучаване свойствата на един непараметричен критерий	279
Георгиев П., Апроксимация на изпъкнали n -ъгълници с $(n-1)$ -ъгълници	289
Грозев Г., Двустранни мрежови методи за апроксимация на решението на параболични частни диференциални уравнения	304
Димитров Ил., Факти и теориите за тях (англ. ез.)	312
Добрев Д., Автоматизирано генериране на картограми	320
Желева И., Винтово течение на идеален флуид в тръба с променливо сечение	328

Игнатов Цв., Свойства одного класса точечных процессов, получаемых из формулы Эйлера	335
Игнатова К., Хаджиев Д., О моментах первого достижения	343
Киров Г., Петков М., Некои свойства на матрици със слабо доминиращ диагонал	347
Кючукова В., Карамитева З., Подпрограмми за решаване на линейни оптимизационни задачи	353
Манев Н., Метод за изпълнение на операции над многостени	358
Манасиев Л., Петков А., Върху някои възможности за опериране над двоичен управляващ микрокод	367
Митев Й., Метод за решаване на една комбинаторна оптимизационна задача	375
Митов К., Тацуцев М., Янев Н., Обобщение одной теоремы для докритического ветвящегося процесса со случайной миграцией	379
Михайлов В., Вероятностни модели за възстановяване на съвкупност от единици основни производствени фондове	384
Нейчев Пл., Програма <i>NLRGM</i> за нелинейен регресионен анализ по модифициран метод на Гаус – Нютон за микрокомпютър	393
Николов Г., Представляващ фактор за система признания от пространството на номиналните и адитивните признания	400
Обретенов А., Оценка на отклонението от экспоненциалното разпределение на РФИ-функции (англ. ез.)	408
Петков М., К решению обобщенной спектральной задачи для матриц	412
Петков П., Христов Н., Константинов М., Числено решаване на непрекъснатото и дискретното алгебрични матрични уравнения на Рикати (англ. ез.)	415
Попчев Ив., Йенева В., Применение методов Кластер – анализа при многокритериальных задачах принятия решений	425
Станчев П., Станчева Е., Калоянов К., Информационна система към система за вземане на решения (англ. ез.)	431
Стефанова К., Един модел на праста система на масово обслужване с краен източник	440
Събев В., Таблиците на решения като управляващи структури в интегрираните административни системи	449
Тодоров П., Порязов С., Имитационная модель автоматической телефонной станции с входящими потоками Пуассон и Энгесета	457
Фархи Е., Схеми на Рунге–Кута за линейно–квадратични задачи на оптималното уравнение	464
Христов, Х. Върху статистическата теория на емулсиите	473

Чукова С., Вероятностен модел за определяне на гаранционни срокове с многократни гаранционни връщания	482
---	-----

С Е К Ц И Я В

Банишка Л., Приложение на произведението от две ротации за решаване на някои геометрични задачи	490
Коларов Кр., Графики за функции и уравнения с параметри	501
Костов Б., Използване проблемите на специалността при обучението по математика в ИС "Аврам Стоянов"	506
Лалчев З., Векторно-алгебрично изграждане на афинните преобразувания на равнината	512
Любенов Л., Приложение на аналогията при изучаване на прогреските ...	520
Милушев В., Начев Н., Относно едно приложение на реалния анализ за решаване на циклични алгебрични системи уравнения	526
Моллов А., Составление задачи ввиду некоторых их основных функций в обучении математике	534
Нинова Й., Балиганд В., Някои възгледи върху изучаването на единаквостите в училището	540
Русев Н., Редици от не-К-степени	549
Харалампиев Сл., Приложения на едно геометрично място на точки	557
Христов Б., Информатиката – основа за формиране и развитие на някои способности у учениците	567

III. МАТЕРИАЛИ КЪМ ДИСКУСИИТЕ

Илиев Л., Талант и професионализъм	575
Манолов Сп., Световният математически конгрес във Варшава и някои съвременни тенденции в математиката	588
Павлов Р., Представяне на лингвистичните знания в системи с изкуствен интелект	590