

мат.

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

МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКО ОБРАЗОВАНИЕ

Доклади на Дванадесетата пролетна конференция
на Съюза на математиците в България
Слънчев бряг, 6—9 април 1983



София. 1983
ИЗДАТЕЛСТВО НА БЪЛГАРСКАТА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

14 54612
ДВНАДЕСЕТА ПРОЛЕТНА КОНФЕРЕНЦИЯ НА
СЪЮЗА НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ

Дванадесетата пролетна конференция се организира
от С М Б и Разградски окръг, представени от:

Бюрото на ЦР на С М Б
в състав:

Председател -
академик ЛЮБОМИР ИЛИЕВ

проф. д-р СПАС МАНОЛОВ - първи зам. п.-л

ст. н. с. к. пн ПЕТЪР БЪРНЕВ - зам. п.-л

ст. н. с. д-р ПЕТЪР КЕНДЕРОВ - зам. п.-л

доц. к. пн ГЕНЧО СКОРДЕВ - зам. п.-л

Секретари:

доц. к. пн ГЕРО ГЕРОВ - гл. секретар

доц. к. пн ДРУМИ БАЙНОВ

СОФИЯ ДИМИТРОВА

ст. н. с. к. пн СТЕФАН ДОДУНЕКОВ

МЛАДЕН КАРАДИМОВ

доц. РАЙКО ПЕТРОВ

н. с. ПЕТЪР ПЕТРОВ

н. с. к. пн ХРИСТО ХИТОВ

Членове:

гл. ас. к. пн ИВАН ГАНЧЕВ

доц. к. пн ДОЧО ДОЧЕВ

гл. спец. ВЕЛИЧКО МИХАЙЛОВ

доц. к. пн ТРИФОН НАКОВ

доц. к. пн БОЯН ПЕНКОВ

ст. преп. НИКОЛИНА ПОПОВА

гл. ас. НИНО СТАВРОВ

доц. к. пн НИКОЛАЙ ШОПОЛОВ

Председателството на Разградски
окръг в състав:

АНАСТАСИЙ ДОНЧЕВ - първи секретар
на ОК на БКП

ЦАНЧО ГАБРОВСКИ - председател
на ИК на ОНС

АЛИ АЛИЕВ - секретар на ОК на БКП

МАРИЯ САЕВСКА - завеждащ отдел
"Пропаганда и агитация" при
ОК на БКП

ГАНЧО ДОБРЕВ - зам. председател
на ОНС

АТАНАС АТАНАСОВ - председател на
Окръжния съвет за народна просвета

МИРОСЛАВА КАЦАРОВА - завеждащ
сектор "Образование" при ОК на БКП

НИКОЛАЙ ЛЕВТЕРОВ - инспектор по
математика в ОСНП

САЛИМ НОВМАНОВ - председател на
секцията на СМБ в Разград

ФИЛЧО ФИЛЕВ - директор на
Математическата гимназия
в Разград

Подготовката на програмата е възложена на ПРОГРАМЕН КОМИТЕТ в състав:

Председател: академик БЛАГОВЕСТ СЕНДОВ

Членове: К. Атанасов, Т. Витанов, Т. Гичев, К. Горчев, Й. Денев,

Б. Димитров, Хр. Доганов, А. Дончев, Т. Желязков, П. Кендеров (зам. председател),

Р. Лазаров, Ст. Недев, В. Петков, Г. Скордев (секретар), В. Спиридонов, Н. Ставров,

В. Томов, Ст. Троянски

Провеждането на конференцията е възложено на ОПЕРАТИВНО БЮРО в състав:

Р. Габровска, Ив. Ганчев, Г. Геров (председател), А. Григорова, С. Димитрова,

П. Димитрова, В. Желева, Е. Йосифов, Н. Левтеров, Пл. Матеев, Ив. Миразчийски,

Кр. Младенова, Д. Николова, П. Петров (секретар), Б. Сендов, Е. Стоянова, Н. Тицова,

Ф. Филев, К. Цанков и

СЕКРЕТАРИАТ в състав:

Т. Витанов, С. Гроздев, А. Дончев, В. Желева, М. Иванчев

Редколегия: Г. Геров (отговорен редактор), Р. Малеев, Св. Марков,

Д. Митов, Н. Попиванов, Вл. Сотиров, Хр. Хитов

©
ПРОВЕРКА
1988 г.

Съюз на математиците в България

1983

с/о Jusautor, Sofia

51(05)

6 3923 / 83

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

С О Д Е Р Ж А Н И Е

C O N T E N T S

I. ДОКЛАДИ ПО ПОКАНА НА ПРОГРАМНИЯ КОМИТЕТ

Боянов Т.,	Микропроцесорната техника в образованието (резюме)	9
Билчев Св.,	Псевдоскаларно произведение и приложение	10
Давидов Л., Додунков Ст.,	Преподаването по алгебра и анализ в националната математическа гимназия	32
Димитров Б., Рачев Св.,	Дейността на националния семинар по стохастика и на научния семинар по стохастика към ЕЦМ за развитието на стохастиката в България	37
Дочев Д.,	Диференциални антагонистични игри със закъснение с векторна многозначна платежна функция	46
Пенков Б.,	Леонард Ойлер (1707-1783) (резюме)	56

II. НАУЧНИ СЪОБЩЕНИЯ

С Е К Ц И Я А

Андрейчин Е.,	Достатъчни условия за твърдост на някои класове повърхнини	59
Božinov N.,	On some classes of Sturm-Liouville commutants, multipliers and multiplier sequences	65
Борисов А.,	Върху гъстотата на системите линейно зависими точки в обобщено двусно пространство от елиптичен тип	73
Ганчев Г.,	Почти ермитови многообразия от класа AN_3 от конформен тип	80
Dochev D., Ivanov I.,	Existence and continuation of the solu- tions of some functional equations	85
Касабов О.,	Почти ермитови подмногообразия на почти ермитови многообразия с нулев обобщен тензор на Бохнер	92
Kutzarova D.,	On equivalent $\mathcal{F}$ -weakly uniformly convex norms for total systems	96
Митов Д., Иванов Ст.,	Инвариантни линейни свързаности върху три- мерното хомогенно хиперболично пространство	102

Николова Л.,	Об интерполации операторов ослабленного типа	107
Петров Д.,	Принудени периодични трептения в система за регулиране, съдържаща прекъснати нелинейности	114
Стоилов П.,	Об одном классе обобщенных теплицевых операторов и некоторые их приложения	118
Todorov D.,	On Turan numbers	123
Хаджииванов Н., Ненов Н.,	О числе 5-антиклик в 14-вершинном графе с не более чем одной 3-кликкой	129
Tselkov V.,	Intuitionistic modal logics contradicting the Rieger-Nishimura logics	133

С Е К Ц И Я Б

Азълов П.,	Физическа организация на данни в релационна система . . .	140
Арнаудов Д., Петрова Кр.,	Програмна реализация и практическо използуване на пакет програми като методическо средство за обучение по дисциплината "Автомати- зиранни информационни и управляващи системи"	147
Boneva L.,	Random (0,1) matrices in seriation	154
Бърнев П., и др.,	Реализация бази данных по геофизике Карпато-Балканского региона	162
Вълев В.,	Принцип уточнения разбиений множеств	167
Димитров Е., Атанасов К.,	Оператори за сложност в теорията на мрежите	171
Zanev V.,	A grammar generating cyrillic alphabet printed characters	176
Йорданов Р., Георгиев И.,	Алгоритъм за генериране на полутониви изображения в графична система	183
Марков Кр.,	Применение макрообработки в системе ЛИСТ-1	191
Матов В.,	Определяне на градиента при оптимизация на динамични модели, зависещи от параметър	195
Митов К.,	Ветвящияся процесс с несколькими типами частиц и иммиграцией в нуле	202
Obretenov A.,	A representation of IFR-distributions with a bounded failure rate	211
Панчева Е.,	Функцията на Чернов като мярка за ентропията на суми от случайни вектори	214
Petkov P., Hristov N., Konstantinov M.,	Program package for analysis and synthesis of discrete control systems . . .	222

Radensky A., Trifonova Z., A language for pure functional programming - description and	227
Сребров П., и др., СВК-81 - система за въвеждане и контрол на данни	235
Stanchev P., Stancheva E., Fuzzy theory approaches to the medical diagnosis problems	239
Тончев Вл., Автоморфизми на 2-(33,11,5) дизайни	248
Христович Н., Върху привеждането на някои съвкупности от локални екстремални задачи в глобална екстремална задача	252
Шиварова Ст., Метод за градиране на равнинни фигури в графична интерактивна система чрез използване на общо подобие и движения от първи и втори род	258
Yanev N., Nikolova V., Tzankova I., Yaneva J., Ivanov I., Approximation of the nucleotide sequence in DNAs with Markov chains	268

С Е К Ц И Я В

Денсмаа М., Един необходим минимум от знания по интегрално смятане във ВТУЗ	271
Денсмаа М., Шополов Н., Понятието интеграл в курса по математически анализ за ВТУЗ	278
Димитров Д., Един ценен ръкописен учебник от XIX век	287
Димитрова Д., Някои идеи за преподаването на темата "Алгоритми" в IX клас	297
Димитрова Ж., За изучаването на трансляция в седми клас	306
Динов Й., Математици, борци против капитализма и фашизма	312
Коликова М., Параметрични квадратни уравнения с корени в дадени реални интервали	318
Моллов А., Съставяне на задачи от училищния курс по математика с използване на аналогия	321
Найденев М., Тетраедри с еднакви тристенни ъгли при върха	329
Политова Л., Екологичното възпитание на учениците и обучението по математика	334

Саранова Е.,	Въвеждане на елементи на информатика и програмиране в обучението на учениците от среден курс - форма на политехническо обучение в ЕСПУ	339
Шопова Д.,	Елементарно решаване на една задача от реалния анализ.	347

III. МАТЕРИАЛИ КЪМ ДИСКУСИИТЕ

Димовски Ив.,	Интегралният подход в образованието	357
Илиев Л.,	Математика и математическо образование	360
Манолов Сп.,	Математическото моделиране в новата образователна система в единното средно политехническо училище	374
Илиев Л.,	Моделите на изкуствата	376