

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

МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКО ОБРАЗОВАНИЕ

Доклади на Десета пролетна конференция
на Съюза на математиците в България
Слънчев бряг, 6-9 април 1981



СОФИЯ • 1981

ИЗДАТЕЛСТВО НА БЪЛГАРСКАТА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

54610

Десетата пролетна конференция се посвещава
на 1300-годишнината от създаването на Българската държава

Десетата пролетна конференция се организира
от СМБ и Шуменски окръг, представени от:

Бюрото на ЦР на СМБ
в състав:

Председател -
акад. Л. Илиев
зам. председатели:
проф. д-р м. н. Спас Манолов
ст. н. с. кфмн Петър Бърнев
гл. ас. к. п. н. Иван Ганчев
членове:
доц. кфмн Геро Геров - гл. секретар
доц. кфмн Боян Пенков
доц. кфмн Александър Гьонов
доц. кфмн Друми Байнов - секретар
доц. Райко Петров - секретар
н. с. к. м. н. Христо Хитов - секретар
н. с. Петър Петров - секретар
София Димитрова - секретар
гл. сп. Младен Карадимов - секретар

Представителство на Шуменски
окръг в състав:

доц. Георги Начев - първи секретар на
ОК на БКП
Йовчо Николов - зам. председател на ОНС
Никола Николов - председател на ОСНП
доц. д-р Делчо Каменов - ректор на ВПИ
Христина Горанова - зав. отдел "Пропаганда
и агитация" - ОК на БКП
Петранка Илиева - зав. сектор "Наука и
образование" - ОК на БКП
Димитричка Димитрова - инспектор по
математика
гл. ас. к. п. н. Байо Баев - председател
на секцията на СМБ
Катя Кунева - директор на Мат. гимназия

Подготовката на програмата е възложена на Програмен комитет в състав:

Председател: Манолов Сп.

Членове: Баев Б., Витанов А., Гаврилов М., Георгиев В., Денчев Р.,
Димитров Б., Димитрова С. (секретар), Дойчинов Д., Дочев Д., Карадимов М.,
Кендеров П., Лангов А., Наков Тр., Петров П. (секретар), Томов В., Шополов Н.

Провеждането на конференцията е възложено на оперативното бюро в състав:
Баликов Г., Витанов А., Геров Г. (председател), Георгиева Й., Григорова А.,
Димитрова П., Миразчийски Ив., Младенова Кр., Павлов Р., Петров П. (8-мо у-ще,
Шумен), Стоянова-Александрова Е., Танев Т., Тицова Н., Томова Кр.

и секретариат в състав:

Азълов П., Гроздев С., Димитрова С., Несторова Р.

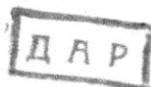
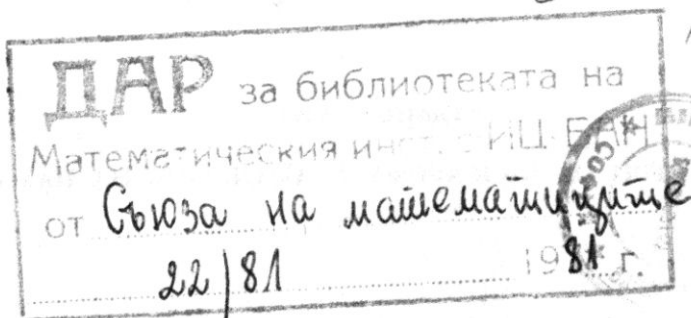
Редколегия: Г. Геров (отговорен редактор), Т. Боянов, Б. Димитров, Р. Малеев,
Св. Марков, Д. Митов, Н. Попиванов, Вл. Сотиров

© Съюз на математиците в България

1981

с/о Jusauteur, Sofia

5 4125/81



С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

С О Д Е Р Ж А Н И Е

С О Н Т Е Н Т С

I. ДОКЛАДИ ПО ПОКАНА НА ПРОГРАМНИЯ КОМИТЕТ

Бърнев П., Системи за автоматизиране на информационното обслужване.	9
Бъндев Д., Многомерни временни редове	20
Ганчев Ив., Обучението по математика в 1300-годишната история на България	24
Димитров Ст., Сребров П., Идеология на внедряване на програмните продукти в ЕССИ	41
Димовски Ив., Единната математика в училище - предимства и трудности	47
Златанов Г., Приложение на продълженото ковариантно диференциране..	49
Игнатов Цв., Мерки на Поасон-Дирихле и приложения	54
Стойнов Й., Вероятностни задачи за оптимален избор	61
Фесчиев Ив., За работата с изявените и талантлив ученици и студенти по математика в Пловдивски окръг	67
Шинков Д., Компютърна математика	72

II. НАУЧНИ СЪОБЩЕНИЯ

С Е К Ц И Я А

Алексиев В., Почти контактни метрични многообразия с нулев обобщен контактен тензор на Бохнер	90
Ангелов Р., Марков Св., Об съществуващи решения интервалних дифференциалних уравнений и включений	96
Баликов Г., О базисах в нижних классах Карлемана	102
Бижев Г., Тодоров К., Корегулярни полугрупи	105
Василева М., Един пример на СН-съответствие	111
Вельов Вл., Миланов Б., Обобщена производна на сегментна функция дефинирана в R^n	115
Георгиева Н., Манолов Сп., Георгиев Г., Върху една приложна линейна система с управление	122
Grozdev S., Euler operational calculus	125
Димов Г., О множестве наростов вполне регулярного пространства в его хаусдорфовых бикомпактных расширениях	132
Дичев А., Пример на множество M от естествени числа, което не е m -еквивалентно на M^2	137

Киров Г., Базелков М., Върху апроксимацията на непрекъснати функции на две променливи чрез усредняване на K -сплайни	142
Куцарова Д., Върху един клас банахови пространства	147
Мартинов Н., Върху 4-свързаните графи	152
Митов Д., Торзионни пространства на многообразие с линейна свързаност	158
Митрева М., О росте средних значений целой функции и ее производных	162
Мушкарлов О., Линейни почти-холоморфни функции и автоморфизми	170
Ненов Н., Некоторые замечания о рамсеевских кратностях	176
Павлов Е., RH -изображения - параболический случай	180
Пашов Ив. Графи, чиято група от автоморфизми съвпада със зададена група от субституции	183
Проданов Ив., Разделение точек в отдельных бикомпактных универсальных алгебрах	186
Ставрова Д., Две теоремы за мощности на окрестности пространства	190
Стефанова Ст., Двойки однопараметрических систем от n -мерных линейных подпространств в $(2n+1)$ -мерно бипланарно пространство от гиперболического типа	195
Стоилов П., Неравенства для аналитических функций с производной из H^1	200
Stojanov L., Cardinalities of minimal Abelian groups	203
Терзиян Ст., Дочев Д., Върху периодичните решения на един клас хиперболически уравнения със закъснение по времето	209
Тончев Вл., Клас геометрични кодове с неравна защита	215
Todorov Vl., Irreducibly cyclic compacta are cantor manifolds	219
Trendafilov I., Some remarks on the structure of lattice of hereditary radical closures	223

СЕКЦИЯ Б

Азълов П., Алгоритъм за построяване на магически квадрати и кубове от нечетен ред	229
Александров Д., Александрова Р., Неформальное введение в Абстракт	234
Волков Л., Существование обобщенного решения задачи распада производного разрыва для эластичного несжимаемого материала	241
Димитров Ил., Семантическая трансформация рекурсивных инвариантов в итеративные алгоритмы	248
Иванчев Д., Условие существования потока, насыщающего выходные дуги в сети с двусторонними ограничениями	254
Konstantinov M., Petkov P., Christov N., Orthogonal invariants and canonical forms for linear controllable systems	258
Паскалев О., Инвариантная мера качества Парето-альтернатив	269
Пяткин В., Принципи недетерминированного управления шагающим роботом	273

Раденски Ат., Трансформационна система за програмиране: преобразуване и пресмятане на функционални програми	279
Симеонов Св., Математическа обработка на временни редове в икономиката	285
Stefanov V., Efficient sequential estimation for a Markov chain . .	294
Томов Б., Янев К., Семантично реасемблиране на програмни текстове .	299
Топенчаров Вл., Стоева Ст., Минималност при размитите равномерни автомати	306
Хаджиев Д., О предсказуемом ожидании относительно точечной меры . .	312
Шипков Д., Рекурентно пресмятане на целочислено-псевдоадитивни функции	317
Янев Н., Митов К., Критические ветвящиеся миграционные процессы . .	321

С Е К Ц И Я В

Апостолова-Политова Л., Ролята на математиката за изграждане на някои трудови умения и навики	329
Былчев Св., Контангенсовата теорема и някои нейни приложения . . .	334
Димитров Д., Българска математическа литература на гръцки език . .	339
Димитрова М., Димитров Д., Емоционална характеристика на интелекта на ученика	347
Донов Г., Приложение на едно интегрално тъждество	353
Иванов Ж., Една възможност за засилване на ролята на обучението по математика	357
Лалчев З., Използване на идеята за база от векторната алгебра при решаване на задачи от училищния курс по физика	362
Петров З., Работата с изявените ученици по математика	367
Петрова Р., Изучаване на темата "Въртене в равнината" на факултативни занятия в курса по планиметрия	373
Станчева Т., Въвеждане на понятията число и функция в българските учебници по алгебра (исторически преглед).	380

III. МАТЕРИАЛИ ЗА ДИСКУСИИ

Илиев Л., Творчеството	388
Илиев Л., За развитието на изчислителната техника у нас	399
Илиев Л., Развитие на научно-изследователската дейност в Н.Р.България в областта на математическото осигуряване.	405
Илиев Л., За включването на математиката в развитието на изчислителната техника у нас	419
Кендеров П., Извънкласната работа по математика със средношколците в България (тезиси)	424

Манолов Сп., Многоостранното развитие и реализация на личността и образованието по математика в средното училище	426
Сендов Бл., Обучението по математика (тезиси за дискусия на кръглата маса)	432
С ъ д ъ р ж а н и е	433

МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКО ОБРАЗОВАНИЕ
Доклади на Десета пролетна конференция на СМБ
Слънчев бряг, 6 - 9 април 1981 г.

Изд. индекс 8236
Подписана за печат на 20. II. 1981 г.
Формат 700X1000/16 -Тираж 1800
Печ. коли 27,25 Изд. коли 35,32
Код 28 9532272631 2264 81
Цена 6,27 лв.

Печатница на БАН - 1113 София, ул. Акад. Г. Бончев