

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

МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКО ОБРАЗОВАНИЕ

Доклади на петнадесетата пролетна конференция
на Съюза на математиците в България
Слънчев бряг, 6-9 април 1986



София, 1986

ИЗДАТЕЛСТВО НА БЪЛГАРСКАТА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

ПЕТНАДЕСЕТА ПРОЛЕТНА КОНФЕРЕНЦИЯ НА
СЪЮЗА НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ

Петнадесетата пролетна конференция се организира от С М Б
и Х А С К О В С К И О К Р Ъ Г, представени от

Бюрото на ЦР на С М Б в
състав:

Председател -

акад. ЛЮБОМИР ИЛИЕВ

Първи зам. председател -
проф. д-р СПАС МАНОЛОВ

Зам. председатели:

проф. ПЕТЪР БЪРНЕВ

чл. кор. ПЕТЪР КЕНЦЕРОВ

проф. д-р ГЕНЧО СКОРДЕВ

Секретари:

доц. к-нн ГЕРО ГЕРОВ - гл. секретар

доц. к-нн ДРУМИ БАЙНОВ

н.с. к-нн ЛЮБОМИР ДАВИДОВ

н.с. СОФИЯ ДИМИТРОВА

ст. н.с. СТЕФАН ДОЛУНЕКОВ

н.с. МЛАДЕН КАРАДИМОВ

доц. РАЙКО ПЕТРОВ

н.с. ПЕТЪР ПЕТРОВ

н.с. к-нн ХРИСТО ХИТОВ

Членове:

доц. к-нн ИВАН ГАНЧЕВ

проф. ДОЧО ДОЧЕВ

гл. спец. ВЕЛИЧКО МИХАЙЛОВ

доц. к-нн ТРИТОН НАКОВ

доц. к-нн БОЯН ПЕНКОВ

з.у. НИКОЛИНА ПОПОВА

гл.ас. НИНО СТАВРОВ

доц. к-нн НИКОЛАЙ ШОПОВ

Представителството на ХАСКОВСКИ ОКРЪГ
в състав:

СТОЯН СТОЯНОВ - кандидат-член на ЦК на
БКП и първи секретар на ОК на БКП

ВАСИЛ ПАСЕВ - председател на ИК на ОНС
НАСКА АНДРЕЕВА - секретар на ОК на БКП

ИВАН ЖЕЛЯЗКОВ - първи секретар на
ОК на ДКМС

МАРГАРИТА МИНЧЕВА - зам. председател на
ИК на ОНС и председател на ОСНП

ДОЙЧО КРЪСТЕВ - зам. председател на
ОСНП

МАРГАРИТА ДАНКОВА - завеждащ сектор
"Образование" при ОК на БКП

НИКОЛА АТАНАСОВ - зам. председател на
ОСНС и председател на ОСНП

ГЕНО ВЪЛЧЕВ - инспектор по математика
в ОСНП

СТОЙКО ПАВЛОВ - председател на секция-
та на СМБ - Хасково

НАСКО НАНЕВ - директор на ТИЦ

з.у. НЕДАЛКО ПАВЛИТОВ - директор на
МГ "Т. Велев" - Хасково

ВИОЛЕТА ТОНЧЕВА - директор на ОСМТ -
Хасково

Подготовката на програмата е възложена на ПРОГРАМЕН КОМИТЕТ в състав:

Председател: проф. д-р ГЕНЧО СКОРДЕВ

Членове: Т. Витанов, Т. Гичев, Л. Давидов (секретар), И. Денев, Б. Димитров,
Т. Желязков, А. Лангов, Ч. Лозанов, Р. Малеев, Сп. Манолов, Ст. Недев, Г. Пенчев, Ст.
Попратилов, Б. Сенцов, Л. Стоянов, В. Томов, Ив. Тонов, Вл. Тончев

Провеждането на конференцията е възложено на ОПЕРАТИВНО БЮРО в състав:

Председател: доц. РАЙКО ПЕТРОВ, Секретар: С. ДИМИТРОВА

Членове: Г. Вълчев, А. Григорова, Л. Давидов, П. Димитрова, М. Иванчев, П.
Йорданов, Ем. Йосифов, Кр. Карабашева, Д. Кръстев, Ал. Мирков, Р. Павлов, Ст. Пав-
лов, Б. Сенцов, Н. Ставров, Н. Тицова и

СЕКРЕТАРИАТ в състав:

С. Гроздев, З. Карамитева, Д. Раковска, В. Желева

Редколегия: Г. Геров (отговорен редактор), Р. Малеев, Ов. Марков,
К. Петров, Н. Попиванов, Вл. Сотиров, Хр. Хитов, Д. Шишков



Съюз на математиците в България
1986
с/о Juseator, Sofia
51(05)



Б 3898

86

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

С О Д Е Р Ж А Н И Е

I. ДОКЛАДИ ПО ПОКАНА НА ПРОГРАМНИЯ КОМИТЕТ

Бонева Л., Здравков В., Анализ на данни при нечислова информация	9
Бояджиев А., Двадесет години програмиране за ЕИМ във ВИАС	22
Бояджиев Хр., Теоремата на Лиувил (англ.ез.)	24
Додунеков Ст., Оптимални линейни кодове (руски ез.)	57
Иванов Ив., Математически въпроси на глобалната геофизика	69
Илиев Л., Акад.Любомир Чакалов по случай 100 години от раждането му . . .	83
Николов Г., Чакъров З., Грижата на обществото за развитие на твор- ческите способности е грижа за неговото собствено бъдеще . . .	93
Панчев С., Математически методи и модели в метеорологията	96
Петков В., Обратни спектрални задачи	98
Петков П., Животът и делото на Курт Гьодел (По случай 80 години от рождението му)	101
Портев Л., Хуманизация на проверката и оценката в обучението по математика	137
Чобан М., Кендеров П., Диференцируемост по Гато за изпъкнали функционали в $C(T)$ и топологични свойства на T (англ.ез.). .	141

II. НАУЧНИ СЪОБЩЕНИЯ

С Е К Ц И Я А

Алексиев В., Ганчев Г., Върху класификацията на почти контакт- ните метрични многообразия (англ.ез.)	155
Божинов Н., Върху представянето на мултипликаторните редици на кратните комплексни развиятия на Дирихле (англ.ез.).	162
Бойчев Г., Върху парциалните суми на някои редове на Якоби	172
Борисов А., Касабов О., Върху ограничеността на секционната кривина на почти ермитови многообразия (англ.ез.)	179
Ганчев Г., Алексиев В., Върху някои класове почти контактни метрични многообразия (англ.ез.)	186
Георгиев Г., Една група от кремонови трансформации в четири- мерно подпространство на петмерното проективно пространство	192
Георгиев П., Контрапример от апроксимацията на изпъкнали компакти в равнината с вписани многоъгълници (англ.ез.). . .	196
Гроздев С., Особени случаи за линейни уравнения с дискретни производни	202
Давидов Й., Бележка върху продължимостта на холоморфни изобра- жения в комплексни многообразия (англ.ез.)	208
Джелепов Г., Върху някои секционни кривини в обобщени В-мно- гообразия (англ.ез.)	216

Кутев Н., Рамаданов Ив., Една задача за собствени значения за комплексния оператор на Монж-Ампер (англ.ез.)	223
Кожухарова Р., Върху един клас от повърхнини в обобщеното двуосно пространство $R_{4,2}^1$	232
Кожухарова Р., Мекеров Д., Построяване на репер, инвариантно свързан с крива в едно обобщено двуосно пространство	238
Коларов Кр., За някои обобщения и приложения на една гео- метрична теорема на Холдич (англ.ез.)	245
Лозанов Ч., Четириточкови и петточкови случаи на теоремата на Микел (англ.ез.)	254
Мкуаес А., Втора гранична задача за едно израждащо се пара- болично уравнение с нелокални начални условия	262
Молотков Вл., Снопове от автоморфизми и инварианти на Банахови супермногообразия (англ.ез.)	271
Пенков Д., Семантика на Крипке и теории в съждителното смятане с равенство	284
Петров П., Решения на някои нелокални гранични задачи по мето- да на Дюамеловите представяния	287
Семерджиева Р., Принцип за максимума за един клас хиперболич- ни уравнения с израждане на реда	294
Ставрова Д., Върху H -затворените околностни пространства (англ.ез.).	301
Стефанов С., Върху понижаващите размерността изображения от сферични пространства (руски ез.)	309
Стоилов П., Мултипликатори на интегралите от типа Коши-Стилтес (руски ез.)	316
Табов Й., Риманови инварианти и пфафови системи (англ.ез.)	320
Терзиян Ст., Разрешимост на задачата на Нойман за полулинейни елиптични уравнения (англ.ез.)	323
Тодоров Вл., Александровски компоненти на компактни пространства (англ.ез.)	331
Тодоров К., Върху една локално крайна група	336
Халживанов Н., Върху K -въгълниците с върхове в дадено крайно множество точки на окръжността (руски ез.)	341
Щраков Сл., Върху C -отделимите и доминиращите множества от променливи на функциите	345

С Е К Ц И Я Б

Ангелов Ж., Свързваща функция за интерфейс, ориентиран към крайния потребител	350
Ахегукян Ал., Бъчваров Ст., Система за управление на релацион- ни бази данни на микрокомпютър "ПРАБЕЦ" (руски ез.)	356
Бонева Л., Николов Г., Здравков В., Канонична корелация - нечислов случай (англ.ез.)	363
Бърнев П., Нга Д., Система за автоматизирано съставяне на документи (руски ез.)	373

Гайдов Св., Гарантиращи стратегии в стохастични диференциални игри с много участници (англ. ез.)	379
Герчев А., О процедуре доводи в адаптивном методе	384
Димов Д., Автоматизирана система за географско райониране	388
Занев Вл., Радев Р., Графична интерпретация на резултати от работата на имитационни програмни модели	393
Изев Хр., Пренасяне и преносимост на програмното осигуряване (руски ез.)	399
Караиванова М., Пример за математическо моделиране в елементарна теория на музиката	409
Колев Н., Обобщение на геометричното разпределение от ред К	417
Константинов М., Петков П., Христов Н., Пертурбационен анализ на матрични квадратни уравнения (англ. ез.)	422
Лилев Д., Калковски А., Върху устойчивостта по отношение на част от променливите	429
Манасиев Д., Матричен модел на микрооперация	433
Нейчев Пл., Нейков Н., Робастен регресионен анализ с програма	439
Обретенков А., Ръндев Д., Статистически тест за процеси на възстановяване (англ. ез.)	445
Скордев Д., Доказване на коректността на някои програми чрез изследване на образите на множества от състояния на паметта	449
Стоева С., Атанасов Кр., Представяне на продукционни системи чрез обобщени мрежи (англ. ез.)	456
Събев Б., Имитиране на взаимодействията, основаващи се на документи (англ. ез.)	465
Тодоров Д., Таблица за покрития на дъвки (англ. ез.)	472
Тхе З., Автоматизирано планиране работното време на ръководителя (руски ез.)	482
Филимонов Р., Георгиев Г., Средства за логическо и функционално програмиране	489
Фу Ч., Стохастични модели за управление на запасите в системи за еднократно ползване с изпълнява функция на разходите	493
Христов Хр., Геометричен анализ на неявно зададени кръгови ротационни черупки с помощта на ЕИМ	497
Чукова Ст., Определяне на оптималния гаранционен срок при ограничена информация за разпределяне трайността на изделието (руски ез.)	505
Янев Н., Ватутин Вл., Митов К., Критически разклоняващи се миграционни процеси с поглътящ екран в нулата (руски ез.)	511

С Е К Ц И Я В

Алексиев Х., Тъждество на Ойлер в един кръжок за шест клас	518
Балиганд В., Раковска Д., Кръжочно занятие от темата "ТЕКСТОВИ ЗАДАЧИ" в IV клас	521
Билчев Св., Великова Е., Върху едно обобщение на преобразува- нието на успоредника	525
Бистри И., Пропедевтика на понятието средна величина в началните класове на ЕСПУ (руски ез.)	532
Бърнева М., Канев К., Изследване на функции с помощта на ПК "ПРАВЕЦ-82"	539
Гинчев Ив., Приложение на чевианната дуалност за доказване на тъждества и неравенства в триъгълника	559
Георгиев Г., Дичева Н., Някои задачи върху успоредност в пространството	567
Георгиева М., Симеонова Цв., Някои възможности за използване на персонален компютър в обучението по математика	573
Георгиева Н., Към въпроса за изучаване на стохастически знания в средното училище	578
Димиев Ст., Тонов Ив., Диофантови Фигури	583
Дичева Д., Гошев А., Трифонов В., Един курс по информатика за изявени ученици	591
Дюкмеджиев А., Кочуков Ал., Аритметични прогресии и функцио- нални уравнения	595
Енчев Е., Иванов Ив., Върху някои видове задачи в часовете по свободно избираема подготовка	601
Енчева С., Пресичащи се сфери	609
Калфов А., Опитът ми за изучаване на векторите в седми клас	613
Кендеров П., Келеведжиев Е., Георгиев Г., Калтинска Р., Плати- канов Н., Пакет програми за обучение по линейно оптимизиране	620
Колева В., Доказване на неравенства в свободноизбираемата подготовка по математика в XI клас	624
Маринов П., Логическите задачи и интензификацията на процеса на овладяването им	631
Милков Д., Стохастични процедури за скалиране и сравнения при измерване в обучението	638
Моллова Ст., Моллов А., Предимства и недостатъци на използва- нето на компютъра като средство в учебно-възпитател- ния процес	644
Нинова Ю., Балиганд В., Калкулаторът в курса по математика - защо и как?(IV - V клас)	653
Пенева Р., Едно кръжочно занятие по математика в VI клас	662
Петров К., За решаването на тригонометрични уравнения в средното училище	667

Радев Р., Среда за подготовка на обучаващи материали	678
Русев Н., Приложение на функцията "скобка x" за намиране на общия член на някои числови редици	682
Харалампиев Сл., Върху някои уравнения от определен тип	692
Христов Б., Компютърът в експерименталната работа на кръжници в 8 клас	669
Христов М., Калтинска Р., Келевджиев Е., Система за тестване по стереометрия	704
Чочева Сн., Ролята и мястото на преговорния урок в обучението по стереометрия	709
Шопова П., Славова С., Разкриване на закономерности	716

III. МАТЕРИАЛИ КЪМ ДИСКУСИИТЕ

Витанов Т., Новият учебник по математика за IV клас на ЕСИУ	729
Манолов Сп., Разговор по желание "Пътища в живота и мате- матиката"	736
Раковска Д., Кръжочната работа по математика с ученици от IV клас през учебната 1984/85 година"	741