

## SECOND MACEDONIAN SIMPOSIUM OF DIFFERENTIAL EQUATIONS

The participants of the scientific - research Project "Contribution to the Theory of Differential, Integral and Differentz Equations and Their Application" take initiative for holding the first Macedonian simposium of differential equations. This simposium take place in Strumica, in the period from 20 to 22 September. Thirteen scientist from the branch of differential equations took part. Among them was academic prof. d-r Blagoj Popov - first doctor of sciences in Macedonia after 1945 year. Remarkable is the fact that two doctorands who successfully doctorate in 1992 were exposing their results.

This first simposium was organized as a part of the Project, whose manager was prof. d-r Ilija Šapkarev.

Continuing this initiative, in organization of prof. d-r Dragan Dimitrovski and prof. d-r Boro Piperevski, in Skopje on 2 and 3 October 1992 the Second Macedonian Simposium was hold. Ten scientists took place on this simposium, and seven of them have their reports. We should emphasize the fact that prof. d-r Dragan Dimitrovski expose some new aspects of the theory of linear differential equations, which have special interest among the science public. More young scientist took part in researching this new approaches and they participated on this simposium with their reports.

After this simposium, it was emphasized the need for continuing this kind of scientific meeting, every year, with participation of the scientist from abroad. With that, this simposium will grew up into international simposium of differential equations. Solid conditions exists for that, foreseeing the quality and quantity of scientist, which are occupied with this sort of scientific - research in the area of differential equations.

D.Dimitrovski, B.Piperevski, B.Ilievski

## PROGRAM OF THE FIRST SIMPOSIUM

1. B.Popov: 350 Years of Differential Equations
2. I.Šapkarev: Differential Equations in Macedonia,  
Existance and Construction of Polynomic Solutions  
of Differential Equations
3. D.Dimitrovski: Quadratures at Areolar Conjugated Equations,  
About Generalized Value of Improper Integral
4. B.Piperevski: Transformation of Differential Equations
5. E.Atanasova: Construction of Differential Equations
6. S.Georgievska: Deducing the Contur Problem of IV Order on a  
Contur Problem of II Order
7. M.Kujumdzieva-Nikoloska: Method for Simultaneous Finding the  
Solutions of Algebraic and Operator's  
Equations
8. B.Ilievski: One Application of Areolar Laplace's Integrals  
at Solving Areolar Homogenous Linear Differential  
Equations
9. L.Stefanovska: Iterative Method for Solving LP-Problem
10. M.Petrušev: About one Result of Fenyes Tamas

## PROGRAM OF THE SECOND SIMPOSIUM

1. D.Dimitrovski: About Unfinishment of the Process Kochi at  
Solving Differential Equations with Sums. Some  
New Aspects of the Theory of Linear Differen-  
tial Equations,  
Quadrature's Aspect of Equations in Mathematical  
Physics
2. I.Šapkarev: Polynomic Solutions and Their Applications
3. S.Georgievska: Deducing the Contur Problem of IV Oredor to a  
product of Conturs Problems of II Order
4. B.Ilievski: Linear Areolar Equations. Fragments
5. M.Kujumdzieva-Nikoloska: Some Formulas for Approximate  
Solutions of Linear Differential  
Equations
6. L.Stefanovska: Some Quadrature Formulas for Differential  
Equations of II Order
7. L.Dimov: About Some Integral Equations of Type Voltera

## ВТОР МАКЕДОНСКИ СИМПОЗИУМ ПО ДИФЕРЕНЦИЈАЛНИ РАВЕНКИ

По иницијатива на учесниците на научно-истражувачкиот Проект "Прилог кон теоријата на диференцијалните, интегралните и диференцијалните равенки и нивна примена", во 1991 година од 20 до 22 септември во Струмица се одржа Првиот Македонски симпозиум по диференцијални равенки. На симпозиумот зедоа учество 13 научни работници од областа на диференцијалните равенки, меѓу кои и академик проф. д-р Благој Попов - прв доктор на науки во Македонија по 1945 година. За одбележување е фактот што свои резултати излагаа и двајца докторанти кои во 1992 година успешно ја одбранија својата докторска дисертација.

Овој прв Симпозиум беше организиран во склоп на Проектот чиј раководител беше проф. д-р Илија Шапкарев.

Продолжувајќи ја оваа иницијатива, во организација на проф. д-р Драган Димитровски и проф. д-р Боро Пиперевски, во Скопје на 2 и 3 октомври 1992 година се одржа и Вториот Македонски симпозиум по диференцијални равенки. На симпозиумот учествуваа 10 научни работници од кои со свои соопштенија 7. За одбележување е фактот што на него проф. д-р Драган Димитровски изнесе некои нови аспекти на теоријата на линеарните диференцијални равенки кои побудија голем интерес во научната јавност. Во истражувањето на овие нови приоди веќе се вклучија повеќе млади научни работници кои на симпозиумот учествуваа со свои соопштенија.

И по овој симпозиум беше нагласена потребата за континуирано продолжување на овој вид научен собир, секоја година, со учество и на научници од странство со што тој би прераснал во меѓународен симпозиум по диференцијални равенки. Секако за тоа постојат солидни услови, земајќи го во предвид квалитетот и квантитетот на научни работници од нашата држава во меѓународни размери, кои се занимаваат со проблематиката од научно-истражувачката област диференцијални равенки.

Д. Димитровски, Б. Пиперевски, Б. Илиевски

## ПРОГРАМА НА ПРВИОТ СИМПОЗИУМ

1. Б. Попов: 350 години на диференцијалните равенки
2. И. Шапкарев: Диференцијалните равенки во Македонија,  
Егзистенција и конструкција на полиномни решенија  
на диференцијални равенки
3. Д. Димитровски: Квадратури при ареоларни коњугирани равенки,  
За генерализирана вредност на несвојствен  
интеграл
4. Б. Пиперевски: Трансформација на диференцијални равенки
5. Е. Атанасова: Конструкција на диференцијални равенки
6. С. Георгиевска: Сведување контурен проблем од IV ред на  
контурен проблем од II ред
7. М. Кујумчиева-Николоска: Метод за едновремено наоѓање на  
корените на алгебарски и операторски  
равенки
8. Б. Илиевски: Една примена на ареоларни Лапласови интегрални при  
решавање на ареоларни хомогени линеарни диферен-  
цијални равенки
9. Л. Стефановска: Итеративен метод за решавање на ЛП задача
10. М. Петрушев: За еден резултат на Fenyes Tamás

## ПРОГРАМА НА ВТОРИОТ СИМПОЗИУМ

1. Д. Димитровски: За недовршеноста на постапката Коши при  
решавање диференцијални равенки со редови.  
Некои нови аспекти на теоријата на линеарни  
диференцијални равенки,  
Квадратурниот аспект на равенки од математичка  
физика
2. И. Шапкарев: Полиномни решенија и нивна примена
3. С. Георгиевска: Сведување контурен проблем од IV ред на  
производ од контурни проблеми од II ред
4. Б. Илиевски: Линеарни ареоларни равенки. Фрагменти
5. М. Кујумчиева-Николоска: Нови формули за приближно решавање  
на линеарни диференцијални равенки
6. Л. Стефановска: Нови квадратурни формули за диференцијални  
равенки од II ред
7. Л. Димов: За некои интегрални равенки од типот Волтерра