

ANNALES UNIVERSITATIS SCIENTIARUM BUDAPESTINENSIS DE
ROLANDO EÖTVÖS NOMINATAE: SECTIO COMPUTATORICA

VOLUME 1

<i>Káta</i> I. and <i>Rahmy</i> E.: Computation of the eigensystem of Toeplitz band matrices	3
<i>Káta</i> I. and <i>Rahmy</i> E.: Computation of the eigensystem of symmetric five diagonal Toeplitz matrices	9
<i>Молнарка Д., Фаї Л. и Фарзан Р. Х.</i> : О дифференциальном уравнении для концентрации компоненты одномерного стационарного потока в химическом реакторе	19
<i>Fawzy</i> T.: Spline functions and the Cauchy problems, III.	35
<i>Молнарка Д. и Фарзан Р. Х.</i> : О приближенном решении методом конечных разностей задачи для одномерного дифференциального уравнения параболического типа со слабой нелинейностью	47
<i>Szidarovszky</i> F.: On unique equilibrium points of concave n-person games	55
<i>Szidarovszky</i> F.: A linear oligopoly model	59
<i>Freud</i> G. and <i>Vértesi</i> P.: Some examples for a new error estimates of Gauss-Jacobi quadrature formulae based on the Chebyshev roots	65
<i>Fawzy</i> T.: Spline functions and the Cauchy problems, I.	81
<i>Обадович Й. Д.</i> : Приближение полиномиальными векторами к решению краевой задачи системы дифференциальных уравнений	99
<i>Fawzy</i> T., <i>Kóhegyi</i> J. and <i>Fekete</i> I.: Spline functions and the Cauchy problems, V.	109
<i>Arany</i> I., <i>Smyth</i> W. F. and <i>Szóda</i> L.: Minimizing the bandwidth of sparse matrices	129

VOLUME 2

<i>Gerencsér</i> L.: Reduction of the hand inventory by using transaction reporting system	3
<i>Lakatos</i> L.: Non-preemptive service of a finite number of jobs	7
<i>Káta</i> I. and <i>Rahmy</i> E.: Computation of the determinant of five diagonal symmetric Toeplitz matrices	13
<i>Молнарка Д. и Фарзан Р. Х.</i> : О применении неявных разностных схем для решения дифференциальных уравнений параболического типа со слабой нелинейностью	23
<i>László</i> L.: Matrix methods for finding roots of polynomials	29
<i>Hunyadvári</i> L.: The L-fuzzy Kleene theorem	39
<i>Подколзин А. С.</i> : Об одномерных универсальных структурах	49
<i>Varga</i> L.: An abstract graph walk algorithm	63
<i>Jankó</i> B.: On the unitary theory of iteration methods for solving nonlinear operator equations considered in semiordered spaces	85

<i>Vértesi P.</i> : On approximation of hydrological functions	91
<i>Ružička P.</i> : Space-time trade-offs in producing certain partial orders	97
<i>Doha E. H.</i> : On the Chebishev methods for the numerical solution of the third boundary value problem for parabolic equations	115

VOLUME 3

<i>Szabó Gy.</i> : On functions having the same integral on congruent semidisks	3
<i>Doha E. H.</i> : An iterative method for solving free boundary problems	11
<i>Lénárd M.</i> and <i>Székelyhídi L.</i> : Functional differential equations by spline functions	25
<i>Iványi A.</i> and <i>Kátai I.</i> : Processing of independent Markov-chains	33
<i>László L.</i> : A generalization of the Frobenius companion matrix	47
<i>Chirkov M. K.</i> : On the embedding of a π -automaton into an i -automaton	53
<i>Jankó B.</i> : On the generalized secant method for solving non-linear operator equations in semiordered spaces	63
<i>Györvári J.</i> : Eine spezielle Spline-funktion und das Cauchy-Problem	73
<i>Várhelyi Á.</i> : On the improving Newton's method for solving non-linear real equations	85
<i>Török T.</i> : Evaluation of the product form in certain queueing networks	93
<i>Móri T, F.</i> : On favourable stochastic games	99
<i>Sonnevend Gy.</i> : An optimal sequential algorithm for the uniform approximation of convex functions on $[0,1]^2$	105
<i>Fiala T.</i> : Unitary Jacobi-method for the eigenvalue problem of an arbitrary normal matrix	119

VOLUME 4

<i>Varecza Á.</i> : On the smallest and largest elements	3
<i>Erdélyi Z.</i> and <i>Kálovics F.</i> : On numerical applications of excluding theorems	11
<i>Györvári J.</i> : Numerische Lösung der Differenzialgleichung $y'' = f(x, y, y')$ mit Spline-Funktion	21
<i>Arany I.</i> : The method of Gibbs-Poole-Stockmeyer is non-heuristic	29
<i>Arany I.</i> : Another method for finding pseudo-peripheral nodes	39
<i>Gubkin A. F.</i> : A practical way of comparison of programs based on pattern recognition	51
<i>Károlyi K.</i> : Sur la résolution numérique d'un problème aux limites multi-points ..	59
<i>Косовский Н. К.</i> : Полиномиальные нижние оценки сложности установления разрешимости логико-арифметических уравнений	67
<i>Horváth M.</i> : On the Leibnizian quadrature of the circle	75
<i>Iványi A.</i> and <i>Pergel J.</i> : Parallel processing of 0-1 sequences	85
<i>Valk R.</i> : Facts in place/transition-nets with unrestricted capacities	97
<i>Környei I.</i> : On the Remez-algorithm	107
<i>Ложкин С. А.</i> : О глубине функций алгебры логики в некоторых базисах	113
<i>Várhelyi Á.</i> : The approximate solution of non-linear functional equations by a Steffensen-type method	127

VOLUME 5

<i>Григорьев Е. А.</i> : Об устойчивости одной обратной задачи для параболического уравнения	3
<i>Шютте Ф.</i> : Решение задачи обтекания конечной плоской пластины недогретой жидкостью в режиме пленочного кипения	11
<i>Gröger M.</i> : Location problems in graphs	21
<i>Kósa A.</i> , and <i>Shamandy A.</i> : On the smoothness properties of stationary functions arising in calculus of variations	29

<i>Iványi A. and Pergel J.:</i> Performance evaluation of an algorithm, processing 0–1 sequences with priority	37
<i>Muneer Y. E.:</i> Hermite interpolation and the boundary value problems	41
<i>Mezei I.:</i> General necessary conditions for smooth convex problems	55
<i>Ковач А.:</i> Асимптотические разложения в терминах факториальных псевдомоментов	67
<i>Iványi A.:</i> Performance bounds for simple bin packing algorithms	71
<i>Fawzy T.:</i> Approximate solution of the initial value problem for ordinary differential equations	83
<i>Molnár S.:</i> Some remarks on the construction of minimal dimensional control and observation matrices	87
<i>Móri T.:</i> The random secretary problem with multiple choice	91
<i>Szabó B.:</i> An iterative solving of nonlinear equations	103
<i>Kőhegyi J. and Muneer Y. E.:</i> Hermite interpolation and the two point boundary value problems. Application of the method	111
<i>Shamandy A.:</i> Applications of the gradient method to the approximate solution of boundary value problem involving a selfadjoint ordinary differential equation	123