

Soupis výzkumných zpráv řazený podle roku vydání

2013

- R171. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
Efficient tridiagonal preconditioner for the matrix-free truncated Newton method.
Prague : ICS AS CR, 2013. 18 s. - (Technical Report, V-1177)
<http://hdl.handle.net/11104/0216972>

2011

- R170. Lukšan, Ladislav**
Numerické optimalizační metody. Nepodmíněná minimalizace.
Prague : ICS AS CR, 2011. 420 s. - (Technical Report, V-1152)
<http://hdl.handle.net/11104/0205080>
- R169. Lukšan, Ladislav - Tůma, Miroslav - Vlček, Jan - Ramešová, Nina - Šiška, M. - Hartman, J. - Matonoha, Ctirad**
UFO 2011 Interactive System for Universal Functional Optimization.
Prague : ICS AS CR, 2011. 299 s. - (Technical Report, V-1151)
<http://hdl.handle.net/11104/0204933>
- R168. Vlček, Jan - Lukšan, Ladislav**
Modifications of the limited-memory BNS method for better satisfaction of previous quasi-Newton conditions.
Prague : ICS AS CR, 2011. 14 s. - (Technical Report, V-1127)
<http://hdl.handle.net/11104/0203700>
- R167. Vlček, Jan - Lukšan, Ladislav**
A conjugate directions approach to improve the limited-memory BFGS method.
Prague : ICS AS CR, 2011. 13 s. - (Technical Report, V-1120)
<http://hdl.handle.net/11104/0198818>

2010

- R166. Královcová, J. - Lukšan, Ladislav - Mlýnek, J.**
Exposure optimization for warming of shapes in the automotive industry.
Prague : ICS AS CR, 2010. 13 s. - (Technical Report, V-1080)
<http://hdl.handle.net/11104/0216973>
- R165. Lukšan, Ladislav - Tůma, Miroslav - Vlček, Jan - Ramešová, Nina - Šiška, M. - Hartman, J. - Matonoha, Ctirad**
UFO 2010 Interactive System for Universal Functional Optimization.
Prague : ICS AS CR, 2010. 298 s. - (Technical Report, V-1083)
<http://hdl.handle.net/11104/0193239>
- R164. Lukšan, Ladislav - Matonoha, Ctirad - Vlček, Jan**
Band preconditioners for the matrix-free truncated Newton method.
Prague : ICS AS CR, 2010. 21 s. - (Technical Report, V-1079)
<http://hdl.handle.net/11104/0190429>

R163. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan
Recursive formulation of limited memory variable metric methods.
Prague : ICS AS CR, 2010. 10 s. - (Technical Report, V-1059)
<http://hdl.handle.net/11104/0190428>

R162. Lukšan, Ladislav - Matonoha, Ctirad - Vlček, Jan
Modified CUTE Problems for Sparse Unconstrained Optimization.
Prague : ICS AS CR, 2010. 13 s. - (Technical Report, V-1081)
<http://hdl.handle.net/11104/0189238>

R161. Lukšan, Ladislav - Matonoha, Ctirad - Vlček, Jan
Sparse Test Problems for Unconstrained Optimization.
Prague : ICS AS CR, 2010. 24 s. - (Technical Report, V-1064)
<http://hdl.handle.net/11104/0181697>

2009

R160. Lukšan, Ladislav
Numerické optimalizační metody. Nepodmíněná minimalizace.
Prague : ICS AS CR, 2009. 379 s. - (Technical Report, V-1058)
<http://hdl.handle.net/11104/0187699>

R159. Vlček, Jan - Lukšan, Ladislav
Generalizations of the limited-memory BFGS method based on quasi-product form of update.
Prague : ICS AS CR, 2009. 19 s. - (Technical Report, V-1060)
<http://hdl.handle.net/11104/0181620>

R158. Královcová, J. - Lukšan, Ladislav - Mlýnek, J.
Optimalizace osvitů pro tepelný ohřev forem v automobilovém průmyslu.
Prague : ICS AS CR, 2009. 20 s. - (Technical Report, V-1050)
<http://hdl.handle.net/11104/0170917>

2008

R157. Lukšan, Ladislav - Tůma, Miroslav - Vlček, Jan - Ramešová, Nina - Šiška, M. - Hartman, J. - Matonoha, Ctirad
UFO 2008. Interactive System for Universal Functional Optimization.
Prague : ICS AS CR, 2008. 272 s. - (Technical Report, V-1040)
<http://hdl.handle.net/11104/0168235>

R156. Lukšan, Ladislav - Matonoha, Ctirad - Vlček, Jan
Interior-Point Method for Nonlinear Programming with Complementarity Constraints.
Prague : ICS AS CR, 2008. 12 s. - (Technical Report, V-1039)
<http://hdl.handle.net/11104/0168029>

R155. Lukšan, Ladislav
Matematické programování.
Prague : ICS AS CR, 2008. 91 s. - (Technical Report, V-1043)
<http://hdl.handle.net/11104/0167767>

- R154. Lukšan, Ladislav - Matonoha, Ctirad - Vlček, Jan**
Computational experience with modified conjugate gradient methods for unconstrained optimization.
Prague : ICS AS CR, 2008. 16 s. - (Technical Report, V-1038)
<http://hdl.handle.net/11104/0167378>
- R153. Vlček, Jan - Lukšan, Ladislav**
Transformations enabling to construct limited-memory Broyden class methods.
Prague : ICS AS CR, 2008. 8 s. - (Technical Report, V-1037)
<http://hdl.handle.net/11104/0167376>
- R152. Vlček, Jan - Lukšan, Ladislav**
Limited-memory projective variable metric methods for unconstrained minimization.
Prague : ICS AS CR, 2008. 13 s. - (Technical Report, V-1036)
<http://hdl.handle.net/11104/0167371>

2007

- R151. Lukšan, Ladislav - Matonoha, Ctirad - Vlček, Jan**
Primal Interior Point Method for Minimization of Generalized Minimax Functions.
Prague : ICS AS CR, 2007. 23 s. - (Technical Report, V-1017)
<http://hdl.handle.net/11104/0157774>
- R150. Hartman, J. - Lukšan, Ladislav**
Implementace automatického derivování v systému UFO.
Prague : ICS AS CR, 2007. 37 s. - (Technical Report, V-1002)
<http://hdl.handle.net/11104/0152589>
- R149. Hartman, J. - Lukšan, Ladislav - Zítka, J.**
Automatic Differentiation and its Program Realization.
Prague : ICS AS CR, 2007. 14 s. - (Technical Report, V-992)
<http://hdl.handle.net/11104/0152588>
- R148. Lukšan, Ladislav - Matonoha, Ctirad - Vlček, Jan**
Subroutines for Large-Scale Nonlinear Programming.
Prague : ICS AS CR, 2007. 10 s. - (Technical Report, V-1000)
<http://hdl.handle.net/11104/0148167>
- R147. Lukšan, Ladislav - Matonoha, Ctirad - Vlček, Jan**
New Subroutines for Large-Scale Optimization.
Prague : ICS AS CR, 2007. 55 s. - (Technical Report, V-999)
<http://hdl.handle.net/11104/0148166>

2006

- R146. Lukšan, Ladislav - Rozložník, Miroslav - Tůma, Miroslav**
Programy pro řešení rovnic chemické kinetiky.
Prague : ICS AS CR, 2006. 34 s. - (Technical Report, V-988)
<http://hdl.handle.net/11104/0140796>

- R145. Lukšan, Ladislav - Matonoha, Ctirad - Vlček, Jan**
Interior Point Methods for Minimization of Composite Nonsmooth Functions.
Prague : ICS AS CR, 2006. 10 s. - (Technical Report, V-987)
<http://hdl.handle.net/11104/0140794>
- R144. Vlček, Jan - Lukšan, Ladislav**
New Class of Limited-Memory Variationally-Derived Variable Metric Methods.
Prague : ICS AS CR, 2006. 17 s. - (Technical Report, V-973)
<http://hdl.handle.net/11104/0140791>
- R143. Lukšan, Ladislav - Tůma, Miroslav - Hartman, J. - Vlček, Jan - Ramešová, Nina - Šiška, M. - Matonoha, Ctirad**
UFO 2006. Interactive System for Universal Functional Optimization.
Prague : ICS AS CR, 2006. 265 s. - (Technical Report, V-977)
<http://hdl.handle.net/11104/0140790>

2005

- R142. Lukšan, Ladislav - Rozložník, Miroslav - Tůma, Miroslav**
Programy pro řešení rovnic chemické rovnováhy.
Prague : ICS AS CR, 2005. 62 s. - (Technical Report, V-954)
<http://hdl.handle.net/11104/0125804>
- R141. Lukšan, Ladislav - Matonoha, Ctirad - Vlček, Jan**
Trust-Region Interior-Point Method for Large Sparse l_1 Optimization.
Prague : ICS AS CR, 2005. 18 s. - (Technical Report, V-942)
<http://hdl.handle.net/11104/0125755>
- R140. Lukšan, Ladislav - Matonoha, Ctirad - Vlček, Jan**
Primal Interior-Point Method for Large Sparse Minimax Optimization.
Prague : ICS AS CR, 2005. 25 s. - (Technical Report, V-941)
<http://hdl.handle.net/11104/0125748>
- R139. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
Variable Metric Method for Minimization of Partially Separable Nonsmooth Functions.
Prague : ICS AS CR, 2005. 12 s. - (Technical Report, V-916)
<http://hdl.handle.net/11104/0125601>
- R138. Lukšan, Ladislav**
Numerické optimalizační metody.
Prague : ICS AS CR, 2005. 262 s. - (Technical Report, V-930)
<http://hdl.handle.net/11104/0134392>
- R137. Lukšan, Ladislav - Stuchlý, J. - Vlček, Jan**
Primal Interior-Point Method for Large Sparse Inequality Constrained Optimization.
Prague : ICS AS CR, 2005. 12 s. - (Technical Report, V-956)
<http://hdl.handle.net/11104/0132366>

2004

R136. Vlček, Jan - Lukšan, Ladislav

Additional Properties of Shifted Variable Metric Methods.

Prague : ICS AS CR, 2004. 16 s. - (Technical Report, V-899)

<http://hdl.handle.net/11104/0125387>

R135. Lukšan, Ladislav - Tůma, Miroslav - Vlček, Jan - Ramešová, Nina - Šiška, M. - Hartman, J. - Matonoha, Ctirad

UFO 2004. Interactive System for Universal Functional Optimization.

Prague : ICS AS CR, 2004. 227 s. - (Technical Report, V-923)

<http://hdl.handle.net/11104/0012510>

R134. Lukšan, Ladislav - Matonoha, Ctirad - Vlček, Jan

LSA: Algorithms for Large-Scale Optimization.

Prague : ICS AS CR, 2004. 38 s. - (Technical Report, V-896)

<http://hdl.handle.net/11104/0010688>

R133. Lukšan, Ladislav - Matonoha, Ctirad - Vlček, Jan

Interior Point Methods for Large-Scale Nonlinear Programming.

Prague : ICS AS CR, 2004. 15 s. - (Technical Report, V-917)

<http://hdl.handle.net/11104/0010658>

R132. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan

Efficient Methods for Large-Scale Unconstrained Optimization.

Prague : ICS AS CR, 2004. 24 s. - (Technical Report, V-915)

<http://hdl.handle.net/11104/0010656>

R131. Lukšan, Ladislav - Matonoha, Ctirad - Vlček, Jan

A Shifted Steihaug-Toint Method for Computing a Trust-Region Step.

Prague : ICS AS CR, 2004. 9 s. - (Technical Report, V-914)

<http://hdl.handle.net/11104/0010655>

2003

R130. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan

Test Problems for Unconstrained Optimization.

Prague : ICS AS CR, 2003. 26 s. - (Technical Report, V-897)

<http://hdl.handle.net/11104/0125358>

2002

R129. Vlček, Jan - Lukšan, Ladislav

New Variable Metric Methods for Unconstrained Minimization Covering the Large-Scale Case.

Prague : ICS AS CR, 2002. 30 s. - (Technical Report, V-876)

<http://hdl.handle.net/11104/0125030>

- R128. Lukšan, Ladislav - Tůma, Miroslav - Šiška, M. - Vlček, Jan - Ramešová, Nina**
UFO 2002. Interactive System for Universal Functional Optimization.
Prague : ICS AS CR, 2002. 201 s. - (Technical Report, V-883)
<http://hdl.handle.net/11104/0010583>

2001

- R127. Bodon, E. - Lukšan, Ladislav - Spedicato, E.**
Numerical Performance of ABS Codes for Nonlinear Least Squares.
Bergamo : Università degli Studi di Bergamo, 2001. 18 s. - (Technical Report, DMSIA 2001/27)
<http://hdl.handle.net/11104/0124743>
- R126. Bodon, E. - Lukšan, Ladislav - Spedicato, E.**
Computational Experiments with Conjugate Type ABS Algorithms.
Bergamo : Università degli Studi di Bergamo, 2001. 13 s. - (Technical Report, DMSIA 2001/26)
- R125. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
Nonsmooth Equation Method for Nonlinear Nonconvex Optimization.
Prague : ICS AS CR, 2001. 12 s. - (Technical Report, V-844)
<http://hdl.handle.net/11104/0124615>
- R124. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
Variable Metric Methods for Nonsmooth Optimization.
Prague : ICS AS CR, 2001. 9 s. - (Technical Report, V-837)
<http://hdl.handle.net/11104/0124522>
- R123. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
Interior Point Method for Nonlinear Nonconvex Optimization.
Prague : ICS AS CR, 2001. 8 s. - (Technical Report, V-836)
<http://hdl.handle.net/11104/0124521>
- R122. Bodon, E. - Del Popolo, A. - Lukšan, Ladislav - Spedicato, E.**
Numerical Performance of ABS Codes for Systems of Nonlinear Equations.
Bergamo : Università degli Studi di Bergamo, 2001. 15 s. - (Technical Report, DMSIA 2001/1)
<http://hdl.handle.net/11104/0124321>

2000

- R121. Lukšan, Ladislav - Tůma, Miroslav - Šiška, M. - Vlček, Jan - Ramešová, Nina**
UFO 2000. Interactive System for Universal Functional Optimization.
Prague : ICS AS CR, 2000. 190 s. - (Technical Report, V-826)
<http://hdl.handle.net/11104/0124435>
- R120. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
Numerical Experience with Iterative Methods for Equality Constrained Nonlinear Programming Problems.
Prague : ICS AS CR, 2000. 28 s. - (Technical Report, V-779)
<http://hdl.handle.net/11104/0124329>

- R119. Bodon, E. - Lukšan, Ladislav - Spedicato, E.**
Computational Experiments with ABS Algorithms for Determined and Underdetermined Linear Systems.
Bergamo : Università degli Studi di Bergamo, 2000. 27 s. - (Technical Report, DMSIA 2000/21)
- R118. Bodon, E. - Del Popolo, A. - Lukšan, Ladislav - Spedicato, E.**
Computational Experiments with ABS Algorithms for KKT Linear Systems.
Bergamo : Università degli Studi di Bergamo, 2000. 12 s. - (Technical Report, DMSIA 2000/20)
<http://hdl.handle.net/11104/0124323>
- R117. Bodon, E. - Del Popolo, A. - Lukšan, Ladislav - Spedicato, E.**
Computational Experiments with ABS Algorithms for Overdetermined Linear Systems.
Bergamo : Università degli Studi di Bergamo, 2000. 14 s. - (Technical Report, DMSIA 2000/19)
- R116. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
Introduction to Nonsmooth Analysis: Theory and Algorithms.
Bergamo : Università degli Studi di Bergamo, 2000. 54 s. - (Technical Report, DMSIA 2000/1)
<http://hdl.handle.net/11104/0124245>
- R115. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
Základy nehladké analýzy: Teorie a algoritmy.
[Introduction to Nonsmooth Analysis: Theory and Algorithms.]
Prague : ICS AS CR, 2000. 61 s. - (Technical Report, V-808)
<http://hdl.handle.net/11104/0124218>
- R114. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
Test Problems for Nonsmooth Unconstrained and Linearly Constrained Optimization.
Prague : ICS AS CR, 2000. 32 s. - (Technical Report, V-798)
<http://hdl.handle.net/11104/0124190>
- R113. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
NDA: Algorithms for Nondifferentiable Optimization.
Prague : ICS AS CR, 2000. 24 s. - (Technical Report, V-797)
<http://hdl.handle.net/11104/0124158>
- R112. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
Conjugate Gradient Methods for Saddle Point Systems.
Bergamo : Università degli Studi di Bergamo, 2000. 8 s. - (Technical Report, DMSIA 2000/2)
- R111. Bodon, E. - Lukšan, Ladislav - Spedicato, E.**
Computational Experiments with Linear ABS Algorithms.
Prague : ICS AS CR, 2000. 39 s. - (Technical Report, V-817)
<http://hdl.handle.net/11104/0124036>
- R110. Lukšan, Ladislav - Spedicato, E.**
A Globally Convergent Nonlinear ABS Algorithm.
Bergamo : Università degli Studi di Bergamo, 2000. 6 s. - (Technical Report, DMSIA 2000/3)
<http://hdl.handle.net/11104/0124035>

- R109. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
Numerical experience with iterative methods for equality constrained nonlinear programming problems.
Bergamo : Università degli Studi di Bergamo, 2000. 24 s. - (Technical Report, DMSIA 2000/22)
<http://hdl.handle.net/11104/0222467>

1999

- R108. Lukšan, Ladislav - Spedicato, E. - Vlček, Jan**
Variable Metric Methods for Unconstrained Optimization.
Prague : ICS AS CR, 1999. 50 s. - (Technical Report, V-780)
<http://hdl.handle.net/11104/0124023>
- R107. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
Interactive System for Universal Functional Optimization (UFO) - Version 1998.
Prague : ICS AS CR, 1999. 182 s. - (Technical Report, V-766)
<http://hdl.handle.net/11104/0123981>
- R106. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
Conjugate Gradient Methods for Saddle Point Systems.
Prague : ICS AS CR, 1999. 8 s. - (Technical Report, V-778)
<http://hdl.handle.net/11104/0123970>
- R105. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
Globally Convergent Variable Metric Method for Nonconvex Nondifferentiable Unconstrained Minimization.
Prague : ICS AS CR, 1999. 16 s. - (Technical Report, V-775)
<http://hdl.handle.net/11104/0123966>
- R104. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
Sparse and Partially Separable Test Problems for Unconstrained and Equality Constrained Optimization.
Prague : ICS AS CR, 1999. 30 s. - (Technical Report, V-767)
<http://hdl.handle.net/11104/0123965>

1998

- R103. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
Indefinitely Preconditioned Truncated Newton Method for Large Sparse Equality Constrained Nonlinear Programming Problems.
Bergamo : Università degli Studi di Bergamo, 1998. 33 s. - (Technical Report, DMSIA 98/5)
<http://hdl.handle.net/11104/0123836>
- R102. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
Globally Convergent Variable Metric Method for Convex Nonsmooth Unconstrained Minimization.
Prague : ICS AS CR, 1998. 14 s. - (Technical Report, V-741)
<http://hdl.handle.net/11104/0123717>

R101. Lukšan, Ladislav - Spedicato, E.

Variable Metric Methods for Unconstrained Optimization.

Bergamo : Università degli Studi di Bergamo, 1998. 44 s. - (Technical Report, DMSIA 98/7)

<http://hdl.handle.net/11104/0123567>

1997

R100. Lukšan, Ladislav - Tůma, Miroslav - Šiška, M. - Vlček, Jan - Ramešová, Nina

Interactive System for Universal Functional Optimization (UFO) - Version 1997.

Prague : ICS AS CR, 1997. 157 s. - (Technical Report, V-738)

<http://hdl.handle.net/11104/0123679>

R99. Mäkelä, M. M. - Miettinen, M. - Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan

Comparing Nonsmooth Nonconvex Bundle Methods in Solving Hemivariational Inequalities.

Jyväskylä : University of Jyväskylä, 1997. 21 s. - (Report, 10/1997). ISBN 951-39-0095-9.

ISSN 1236-6919

<http://hdl.handle.net/11104/0123645>

R98. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan

PEQN, PEQL - CGS Based Algorithms for Sparse Systems of Nonlinear Equations.

Prague : ICS AS CR, 1997. 16 s. - (Technical Report, V-719)

<http://hdl.handle.net/11104/0123527>

R97. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan

PBUN, PNEW - A Bundle-Type Algorithms for Nonsmooth Optimization.

Prague : ICS AS CR, 1997. 21 s. - (Technical Report, V-718)

<http://hdl.handle.net/11104/0123526>

R96. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan

PMIN - A Recursive Quadratic Programming Variable Metric Algorithm for Minimax Optimization.

Prague : ICS AS CR, 1997. 20 s. - (Technical Report, V-717)

<http://hdl.handle.net/11104/0123525>

R95. Lukšan, Ladislav

Numerical Methods for Unconstrained Optimization (student text).

Bergamo : Università degli Studi di Bergamo, 1997. 128 s. - (Technical Report, DMSIA 97/12)

<http://hdl.handle.net/11104/0123399>

1996

R94. Lukšan, Ladislav - Tůma, Miroslav - Šiška, M. - Vlček, Jan - Ramešová, Nina

Interactive System for Universal Functional Optimization (UFO) - Version 1996.

Prague : ICS AS CR, 1996. 126 s. - (Technical Report, V-701)

<http://hdl.handle.net/11104/0123301>

- R93. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
Fully Iterative Indefinitely Preconditioned Algorithm for Large Sparse Equality Constrained Nonlinear Programming Problems.
Prague : ICS AS CR, 1996. 12 s. - (Technical Report, V-691)
<http://hdl.handle.net/11104/0123231>
- R92. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
Computational Experience with Globally Convergent Descent Methods for Large Sparse Systems of Nonlinear Equations.
Prague : ICS AS CR, 1996. 19 s. - (Technical Report, V-668)
<http://hdl.handle.net/11104/0123175>
- R91. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
Inexact Trust Region Methods Based on Preconditioned Iterative Subalgorithms for Large Sparse Systems of Nonlinear Equations.
Prague : ICS AS CR, 1996. 18 s. - (Technical Report, V-667)
<http://hdl.handle.net/11104/0123170>
- R90. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
A Bundle-Newton Method for Nonsmooth Unconstrained Minimization.
Prague : ICS AS CR, 1996. 15 s. - (Technical Report, V-654)
<http://hdl.handle.net/11104/0123088>
- R89. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
Efficient Algorithm for Large Sparse Equality Constrained Nonlinear Programming Problems.
Prague : ICS AS CR, 1996. 16 s. - (Technical Report, V-652)
<http://hdl.handle.net/11104/0123087>

1995

- R88. Lukšan, Ladislav - Tůma, Miroslav - Šiška, Martin - Vlček, Jan - Ramešová, Nina**
Interactive System for Universal Functional Optimization (UFO) - Version 1995.
Prague : ICS AS CR, 1995. 117 s. - (Technical Report, V-662)
<http://hdl.handle.net/11104/0123157>
- R87. Lukšan, Ladislav - Rozložník, Miroslav**
Globally Convergent Methods for Large Sparse Systems of Nonlinear Equations.
Prague : ICS AS CR, 1995. 21 s. - (Technical Report, V-649)
<http://hdl.handle.net/11104/0122984>
- R86. Lukšan, Ladislav**
Numerické optimalizační metody pro úlohy bez omezujících podmínek.
Praha : ÚIVT AV ČR, 1995. 129 s. - (Výzkumná zpráva, V-640)
<http://hdl.handle.net/11104/0122971>

1994

- R85. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
Simple Scaling for Variable Metric Updates.
Prague : ICS AS CR, 1994. 5 s. - (Technical Report, V-611)
<http://hdl.handle.net/11104/0122662>
- R84. Lukšan, Ladislav - Tůma, Miroslav - Šiška, M. - Ramešová, Nina**
Interactive System for Universal Functional Optimization (UFO) - Version 1994.
Prague : ICS AS CR, 1994. 111 s. - (Technical Report, V-599)
<http://hdl.handle.net/11104/0122648>
- R83. Lukšan, Ladislav - Tůma, Miroslav - Šiška, M. - Ramešová, Nina**
Interactive System for Universal Functional Optimization (UFO) - Version 1993.
Prague : ICS AS CR, 1994. 101 s. - (Technical Report, V-570)
<http://hdl.handle.net/11104/0122645>
- R82. Lukšan, Ladislav**
Numerické metody pro nepodmíněnou optimalizaci. Učební text.
Praha : ÚIVT AV ČR, 1994. 68 s. - (Výzkumná zpráva, V-590)
<http://hdl.handle.net/11104/0122460>
- R81. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
Optimization of Dynamical Systems.
Prague : ICS AS CR, 1994. 18 s. - (Technical Report, V-584)
<http://hdl.handle.net/11104/0122451>

1993

- R80. Lukšan, Ladislav**
Hybrid Methods for Large Sparse Nonlinear Least Squares.
Prague : ICS AS CR, 1993. 23 s. - (Technical Report, V-561)
<http://hdl.handle.net/11104/0122376>
- R79. Lukšan, Ladislav**
Combined Trust Region Methods for Nonlinear Least Squares.
Prague : ICS AS CR, 1993. 21 s. - (Technical Report, V-555)
<http://hdl.handle.net/11104/0122337>
- R78. Lukšan, Ladislav**
Inexact Trust Region Method for Large Sparse Systems of Nonlinear Equations.
Prague : ICS AS CR, 1993. 33 s. - (Technical Report, V-547)
<http://hdl.handle.net/11104/0122336>

1992

- R77. Lukšan, Ladislav - Šiška, Martin - Tůma, Miroslav - Ramešová, Nina**
Interactive System for Universal Functional Optimization (UFO) - version 1992.
Prague : ICS AS CR, 1992. 87 s. - (Technical Report, V-545)

- R76. Lukšan, Ladislav**
Computational Experience with Known Variable Metric Updates.
Prague : ICS AS CR, 1992. 19 s. - (Technical Report, V-534)
<http://hdl.handle.net/11104/0122184>
- R75. Lukšan, Ladislav - Šiška, Martin - Tůma, Miroslav**
Interactive System for Universal Functional Optimization (UFO) - version 1991.
Prague : ICS AS CR, 1992. 81 s. - (Technical Report, V-529)
- 1991**
- R74. Lukšan, Ladislav**
Efficient Trust Region Method for Nonlinear Least Squares.
Prague : ÚIVT ČSAV, 1991. 22 s. - (Technical Report, V-503)
<http://hdl.handle.net/11104/0122058>
- R73. Lukšan, Ladislav**
Inexact Trust Region Method for Large Sparse Nonlinear Least Squares.
Prague : ICS AS CR, 1991. 26 s. - (Technical Report, V-501)
<http://hdl.handle.net/11104/0122057>
- R72. Lukšan, Ladislav - Šiška, Martin - Tůma, Miroslav**
Interactive System for Universal Functional Optimization UFO.
Prague : ICS AS CR, 1991. 15 s. - (Technical Report, V-498)
- R71. Lukšan, Ladislav**
Variationally Derived Scaling and Variable Metric Updates from the Preconvex Part of the Broyden Family.
Prague : ICS AS CR, 1991. 10 s. - (Technical Report, V-496)
<http://hdl.handle.net/11104/0122055>
- R70. Lukšan, Ladislav**
A Note on Comparison of Statistical Software for Nonlinear Regression.
Prague : ICS AS CR, 1991. 4 s. - (Technical Report, V-489)
<http://hdl.handle.net/11104/0122039>
- R69. Lukšan, Ladislav**
Computational Experience with Improved Conjugate Gradient Methods for Unconstrained Minimization.
Prague : ICS AS CR, 1991. 15 s. - (Technical Report, V-488)
<http://hdl.handle.net/11104/0122038>
- R68. Lukšan, Ladislav**
Teoretické základy optimalizačních metod.
Praha : ÚIVT ČSAV, 1991. 67 s. - (Výzkumná zpráva, V-521)

1990

- R67. Lukšan, Ladislav - Šiška, Martin - Tůma, Miroslav**
Systém UFO. Uživatelský popis (verze 1990).
Praha : SVT ČSAV, 1990. 84 s. - (Výzkumná zpráva, V-485)

1989

- R66. Lukšan, Ladislav - Strakoš, Zdeněk**
Řešení soustavy diferenciálních rovnic pro potřeby ÚE ČSAV.
Praha : SVT ČSAV, 1989. 12 s. - (Výzkumná zpráva, V-454)
- R65. Lukšan, Ladislav**
Systém UFO. Uživatelský popis (verze 1989).
Praha : SVT ČSAV, 1989. 84 s. - (Výzkumná zpráva, V-441)
- R64. Lukšan, Ladislav**
Computational Experience with Improved Variable Metric Methods.
Prague : ICS AS CR, 1989. 21 s. - (Technical Report, V-451)
<http://hdl.handle.net/11104/0209730>

1988

- R63. Lukšan, Ladislav**
NONEQ. Soubor programů pro řešení nelineárních rovnic.
Praha : SVT ČSAV, 1988. 11 s. - (Výzkumná zpráva, V-392)

1987

- R62. Lukšan, Ladislav - Tůma, Miroslav**
UFO - podprogramy pro operace se symetrickými maticemi.
Praha : SVT ČSAV, 1987. 28 s. - (Výzkumná zpráva, V-309)
- R61. Lukšan, Ladislav**
EIGS - soubor programů pro řešení částečného zobecněného problému vlastních čísel s řídkými symetrickými maticemi.
Praha : SVT ČSAV, 1987. 27 s. - (Výzkumná zpráva, V-300)
- R60. Lukšan, Ladislav**
Poznámky k používání souboru optimalizačních programů SPONA.
Praha : SVT ČSAV, 1987. 82 s. - (Výzkumná zpráva, V-276)
<http://hdl.handle.net/11104/0121643>
- R59. Lukšan, Ladislav**
Struktura optimalizačních metod a koncepce optimalizačních programů.
Praha : SVT ČSAV, 1987. 37 s. - (Výzkumná zpráva, V-275)
- R58. Lukšan, Ladislav - Šiška, Martin**
EDRIVE. Program pro řešení soustav nelineárních rovnic. Uživatelský popis.
Praha : SVT ČSAV, 1987. 20 s. - (Výzkumná zpráva, V-266)

- R57. Lukšan, Ladislav - Šiška, M.**
MDRIVE. Program pro nepodmíněnou minimalizaci. Uživatelský popis.
Praha : SVT ČSAV, 1987. 18 s. - (Výzkumná zpráva, V-265)

1986

- R56. Lukšan, Ladislav**
Procedury pro práci s knihovnami zdrojových programů napsaných v jazyce FORTRAN a FORTRAN 77.
Praha : SVT ČSAV, 1986. 23 s. - (Výzkumná zpráva, V-255)
- R55. Hanzálek, P. - Hřebíček, J. - Kučera, J. - Lukšan, Ladislav**
Koncepce systému UFO. Návrh realizace.
Praha : SVT ČSAV, 1986. 78 s. - (Výzkumná zpráva, V-230)
- R54. Lukšan, Ladislav**
Procedury pro práci se zdrojovými programy v jazyce FORTRAN a FORTRAN 77.
Praha : SVT ČSAV, 1986. 28 s. - (Výzkumná zpráva, V-216)

1984

- R53. Lukšan, Ladislav - Fabián, Zdeněk - Řízek, Stanislav - Vondráková, Jana - Poupě, Jiří**
Práce na hlavním úkolu III-9-1: "Metody pro řešení vědeckých úloh počítači" státního plánu základního výzkumu na pracovišti SVT ČSAV za rok 1984.
Praha : SVT ČSAV, 1984. 18 s. - (Výzkumná zpráva, V-170)

1983

- R52. Lukšan, Ladislav - Fabián, Zdeněk - Řízek, Stanislav - Vondráková, Jana - Poupě, Jiří**
Práce na hlavním úkolu III-9-1: "Metody pro řešení vědeckých úloh počítači" státního plánu základního výzkumu na pracovišti SVT ČSAV za rok 1983.
Praha : SVT ČSAV, 1983. 20 s. - (Výzkumná zpráva, V-148)
- R51. Lukšan, Ladislav**
Kompaktní algoritmus s proměnnou metrikou pro nelineární minimaxovou aproximaci.
Praha : SVT ČSAV, 1983. 30 s. - (Výzkumná zpráva, V-137)
- R50. Lukšan, Ladislav**
Duální metoda pro řešení speciální úlohy kvadratického programování, která se používá při nelineární minimaxové aproximaci s lineárními ohraničeními.
Praha : SVT ČSAV, 1983. 19 s. - (Výzkumná zpráva, V-136)
- R49. Kočková, Sylva - Lukšan, Ladislav**
LINEAL. Programy pro přibližná řešení soustavy lineárních rovnic (dodatky k 31.12.1982).
Praha : SVT ČSAV, 1983. 46 s. - (Výzkumná zpráva, V-135)
- R48. Lukšan, Ladislav - Kučera, J. - Hřebíček, J.**
Koncepce systému UFO (Univerzální funkcionální optimalizace).
Praha : SVT ČSAV + Brno : Ústav fyzikální metalurgie ČSAV, 1983. 28 s. - (Výzkumná zpráva, V-132)

- R47. Lukšan, Ladislav**
Duální metoda pro řešení speciální úlohy kvadratického programování, která se používá při nelineární minimaxové aproximaci.
Praha : SVT ČSAV, 1983. 30 s. - (Výzkumná zpráva, V-129)
- R46. Lukšan, Ladislav - Zamazal, Miloš - Kočková, Sylva**
SPONA - 82. Uživatelský popis souboru programů pro optimalizaci a nelineární aproximaci /verse 1982/.
Praha : SVT ČSAV, 1983. zvl. s. - (Výzkumná zpráva, V-125)
<http://hdl.handle.net/11104/0120716>
- R45. Kučera, J. - Hřebíček, J. - Lukšan, Ladislav - Kopeček, I.**
OPTIPACK - uživatelský popis modifikace 2.1.
Brno : Ústav fyzikální metalurgie ČSAV, 1983. 79 s. - (Výzkumná zpráva, VZ-539/648)

1982

- R44. Lukšan, Ladislav - Fabián, Zdeněk - Řízek, Stanislav - Vondráková, Jana - Poupě, Jiří - Šebesta, Václav**
Práce na hlavním úkolu III-9-1: "Metody pro řešení vědeckých úloh počítači" státního plánu základního výzkumu na rok 1982 na pracovišti SVT ČSAV.
Praha : SVT ČSAV, 1982. 24 s. - (Výzkumná zpráva, V-115)
- R43. Lukšan, Ladislav**
GRG, GRGA - Programy pro řešení úloh nelineárního programování.
Praha : SVT ČSAV, 1982. 18 s. - (Výzkumná zpráva, V-100)
- R42. Lukšan, Ladislav**
MAPRO3. Soubor programu pro řešení úloh matematického programování.
Praha : SVT ČSAV, 1982. 18 s. - (Výzkumná zpráva, V-99)
- R41. Lukšan, Ladislav**
MAPRO2. Soubor programů pro řešení úloh matematického programování.
Praha : SVT ČSAV, 1982. 16 s. - (Výzkumná zpráva, V-98)
- R40. Lukšan, Ladislav**
MAPRO1. Soubor programů pro řešení úloh matematického programování.
Praha : SVT ČSAV, 1982. 23 s. - (Výzkumná zpráva, V-97)
- R39. Lukšan, Ladislav**
UNMOF. Soubor programů pro minimalizaci funkcí několika proměnných bez vazebních podmínek.
Praha : SVT ČSAV, 1982. 17 s. - (Výzkumná zpráva, V-96)

1981

- R38. Lukšan, Ladislav - Fabián, Zdeněk - Řízek, Stanislav - Vondráková, Jana - Poupě, Jiří**
Práce na hlavním úkolu III-9-1: "Metody pro řešení vědeckých úloh počítači" za rok 1981 na pracovišti SVT ČSAV.
Praha : SVT ČSAV, 1981. 26 s. - (Výzkumná zpráva, V-83)

R37. Lukšan, Ladislav
Metody s proměnnou metrikou pro řešení diskrétních minimaxních úloh s lineárními ohraničeními.
Praha : SVT ČSAV, 1981. 50 s. - (Výzkumná zpráva, V-76)

R36. Lukšan, Ladislav
Kvazinetonovské metody bez projekcí pro minimalizaci s lineárními ohraničeními.
Praha : SVT ČSAV, 1981. 42 s. - (Výzkumná zpráva, V-75)

R35. Lukšan, Ladislav
Metody konjugovaných gradientů s nepřesnou minimalizací.
Praha : SVT ČSAV, 1981. 10 s. - (Výzkumná zpráva, V-74)

1980

R34. Lukšan, Ladislav
Neúplná metoda s proměnnou metrikou pro řešení rozsáhlých úloh nepodmíněné minimalizace.
Praha : CVS ČSAV, 1980. 40 s. - (Výzkumná zpráva, V-60)

R33. Lukšan, Ladislav
Nová hybridní metoda pro nepodmíněnou minimalizaci.
Praha : CVS ČSAV, 1980. 27 s. - (Výzkumná zpráva, V-56)

R32. Kočková, Sylva - Lukšan, Ladislav
LINEAL. Soubor programů pro řešení úloh z lineární algebry. Uživatelský popis.
Praha : CVS ČSAV, 1980. 121 s. - (Výzkumná zpráva, V-51)

1979

R31. Lukšan, Ladislav
SPONA. Soubor programů pro optimalizaci a nelineární aproximaci. Uživatelský popis druhé verze.
Praha : CVS ČSAV, 1979. 252 s. - (Výzkumná zpráva, V-45)

R30. Lukšan, Ladislav
Kvazinetonovské metody bez projekcí pro nepodmíněnou minimalizaci.
Praha : CVS ČSAV, 1979. 62 s. - (Výzkumná zpráva, V-40)

1977

R29. Lukšan, Ladislav
SPONA: Soubor programů pro optimalizaci a nelineární aproximaci. Stručný popis první verze.
Praha : CVS ČSAV, 1977. 22 s. - (Výzkumná zpráva, V-3)

1976

R28. Lukšan, Ladislav
SPONA: Soubor programů pro optimalizaci a nelineární aproximaci. První verze.
Praha : CVS ČSAV, 1976. 179 s. - (Výzkumná zpráva, V-4)

- R27. Šebesta, Václav - Lukšan, Ladislav**
Program pro optimalizaci frekvenčních charakteristik lineárních elektronických obvodů MATAL 5.
Praha : CVS ČSAV, 1976. 72 s. - (Výzkumná zpráva, V-2)

1975

- R26. Lukšan, Ladislav**
Důkaz platnosti rekurentních vztahů a program pro návrh mnohasmyčkových kanonických dolních propustí vyšších řadů s jediným zesilovačem.
Praha : ÚRE ČSAV, 1975. 21 s. - (Výzkumná zpráva, Z-740/A)
- R25. Lukšan, Ladislav**
COOPT 1 - COOPT 5. Programy pro minimalizaci funkcí několika proměnných s vazebními podmínkami.
Praha : ÚRE ČSAV, 1975. 27 s. - (Výzkumná zpráva, Z-739/A)
- R24. Lukšan, Ladislav**
UNLSQ 1 - UNLSQ 5. Programy pro minimalizaci součtu čtverců odchylek.
Praha : ÚRE ČSAV, 1975. 15 s. - (Výzkumná zpráva, Z-738/A)
- R23. Lukšan, Ladislav**
SONEQ 1 - SONEQ 5. Programy pro řešení soustav nelineárních rovnic. Nová upravená verze.
Praha : ÚRE ČSAV, 1975. 19 s. - (Výzkumná zpráva, Z-705/A)
- R22. Lukšan, Ladislav**
SPARSE 2. Soubor programů pro operace s řídkými maticemi. Nová upravená verze.
Praha : ÚRE ČSAV, 1975. 28 s. - (Výzkumná zpráva, Z-703/A)
- R21. Lukšan, Ladislav**
SPARSE 1. Soubor programů pro operace s řídkými maticemi. Nová upravená verze.
Praha : ÚRE ČSAV, 1975. 28 s. - (Výzkumná zpráva, Z-702/A). s. 28
- R20. Lukšan, Ladislav**
UNEXT. Soubor programů pro minimalizaci funkce několika proměnných bez vazebních podmínek nebo s triviálními vazebními podmínkami.
Praha : ÚRE ČSAV, 1975. 18 s. - (Výzkumná zpráva, Z-674/A)

1974

- R19. Lukšan, Ladislav - Žilka, Zdeněk**
DIFEQ. Soubor programů pro řešení soustav obyčejných diferenciálních rovnic s počátečními podmínkami.
Praha : ÚRE ČSAV, 1974. 10 s. - (Výzkumná zpráva, Z-645)
- R18. Lukšan, Ladislav**
UMMIN. Soubor programů pro minimalizaci funkce několika proměnných bez vazebních podmínek.
Praha : ÚRE ČSAV, 1974. 12 s. - (Výzkumná zpráva, Z-644)

- R17. Lukšan, Ladislav**
UNOPT. Soubor programů pro minimalizaci funkcí několika proměnných bez vazebních podmínek.
Praha : ÚRE ČSAV, 1974. 10 s. - (Výzkumná zpráva, Z-643)

1973

- R16. Lukšan, Ladislav**
Analýza polovodičových struktur počítačem při uvažování vlivu hustoty tepelného výkonu.
Prague : ÚRE ČSAV, 1973. 59 s. - (Výzkumná zpráva, Z-544)

1972

- R15. Lukšan, Ladislav**
SPARSE 1, SPARSE 2. Soubory programů pro operace s řídkými maticemi.
Praha : ÚRE ČSAV, 1972. 36 s. + výpisy programů. - (Výzkumná zpráva, Z-483)
- R14. Žilka, Zdeněk - Lukšan, Ladislav**
Rozbor metod implicitní integrace vhodných pro analýzu nelineárních integrovaných obvodů a soustav.
Praha : ÚRE ČSAV, 1972. 14 s. - (Výzkumná zpráva, Z-542)
- R13. Lukšan, Ladislav**
Realizace matice s racionálními prvky pomocí binomiální matice.
Praha : ÚRE ČSAV, 1972. 29 s. - (Výzkumná zpráva, Z-541)
- R12. Lukšan, Ladislav**
Koncepce programových bloků systému SPONA.
Praha : ÚRE ČSAV, 1972. 37 s. - (Výzkumná zpráva, Z-528)
- R11. Lukšan, Ladislav**
Programy pro konstrukci dvougrafových modelů a pro generování regulárních dvojic koster.
Praha : ÚRE ČSAV, 1972. 24 s. + výpis programu. - (Výzkumná zpráva, Z-527)
- R10. Lukšan, Ladislav**
Použití trojúhelníkového rozkladu matic při analýze lineárních elektrických obvodů počítačem.
Praha : ÚRE ČSAV, 1972. 40 s. - (Výzkumná zpráva, Z-520)
- R9. Lukšan, Ladislav**
Programy pro výpočet binomiálních determinantů.
Praha : ÚRE ČSAV, 1972. 14 s. + výpis programu. - (Výzkumná zpráva, Z-519)
- R8. Žilka, Zdeněk - Lukšan, Ladislav**
Soubor programů pro výpočet vlastních čísel a vlastních vektorů čtvercových matic.
Praha : ÚRE ČSAV, 1972. 33 s. + výpis programu. - (Výzkumná zpráva, Z-471)
- R7. Lukšan, Ladislav**
SONEQ. Soubor programů pro řešení soustav nelineárních rovnic.
Praha : ÚRE ČSAV, 1972. 39 s. - (Výzkumná zpráva, Z-346)

1971

- R6. Braun, Jaromír - Lukšan, Ladislav - Šebesta, Václav**
Návrh souboru programů pro analýzu v systému SPASO.
Praha : ÚRE ČSAV, 1971. 45 s. - (Výzkumná zpráva, Z-442)
- R5. Lukšan, Ladislav**
Některé elementární metody pro optimalizaci elektrických obvodů. /Zpráva ke kandidátskému minimu/.
Praha : ÚRE ČSAV, 1971. 60 s. - (Výzkumná zpráva, Z-402)
- R4. Lukšan, Ladislav**
Formulace základních problémů při optimalizaci elektrických obvodů. /Zpráva ke kandidátskému minimu/.
Praha : ÚRE ČSAV, 1971. 16 s. - (Výzkumná zpráva, Z-401)
- R3. Lukšan, Ladislav**
Optimalizační blok systému SPASO.
Praha : ÚRE ČSAV, 1971. 12 s. - (Výzkumná zpráva, Z-393)
- R2. Lukšan, Ladislav**
Použití proudové a napěťové struktury při analýze lineárních obvodů se soustředěnými parametry.
Praha : ÚRE ČSAV, 1971. 225 s. - (Výzkumná zpráva, Z-347)

1970

- R1. Lukšan, Ladislav**
Popis systému GOSPEL a návod na jeho použití.
Praha : ÚRE ČSAV, 1970. 16 s. + výpis programu. - (Výzkumná zpráva, Z-345)