

Soupis publikovaných prací tříděný podle roku, typu dokumentu a názvu

2013

148. Vlček, Jan - Lukšan, Ladislav

Generalizations of the limited-memory BFGS method based on the quasi-product form of update.

Journal of Computational and Applied Mathematics. Roč. 241, - (2013), s. 116-129.

ISSN 0377-0427

Impakt faktor: 0.989, rok: 2012

[DOI: 10.1016/j.cam.2012.09.027](https://doi.org/10.1016/j.cam.2012.09.027)

147. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan

Recursive form of general limited memory variable metric methods.

Kybernetika. Roč. 49, č. 2 (2013), s. 224-235. ISSN 0023-5954

Impakt faktor: 0.619, rok: 2012

<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/143365>

<http://hdl.handle.net/11104/0212341>

146. Královcová, J. - Lukšan, Ladislav - Mlýnek, J.

Heat exposure optimization applied to moulding process in the automotive industry.

Programs and Algorithms of Numerical Mathematics 16. Prague : Institute of Mathematics, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2013 - (Chleboun, J.; Segeth, K.; Šístek, J.; Vejchodský, T.), s. 118-123 ISBN 978-80-85823-62-2.

[Programy a algoritmy numerické matematiky /16./. Dolní Maxov (CZ), 03.06.2012-08.06.2012]

http://www.math.cas.cz/~panm/proceedings_final/118_luksan.pdf

145. Vlček, Jan - Lukšan, Ladislav

Modifications of the limited-memory BFGS method based on the idea of conjugate directions.

Programs and Algorithms of Numerical Mathematics 16. Prague : Institute of Mathematics, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2013 - (Chleboun, J.; Segeth, K.; Šístek, J.; Vejchodský, T.), s. 209-214 ISBN 978-80-85823-62-2.

[Programy a algoritmy numerické matematiky /16./. Dolní Maxov (CZ), 03.06.2012-08.06.2012]

http://www.math.cas.cz/~panm/proceedings_final/209_vlcek.pdf

2012

144. Vlček, Jan - Lukšan, Ladislav

A conjugate directions approach to improve the limited-memory BFGS method.

Applied Mathematics and Computation. Roč. 219, č. 3 (2012), s. 800-809. ISSN 0096-3003

Impakt faktor: 1.349, rok: 2012

[DOI: 10.1016/j.amc.2012.06.042](https://doi.org/10.1016/j.amc.2012.06.042)

2011

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

Interior-Point Method for Nonlinear Programming with Complementarity Constraints.

SIAM Conference on Optimization. Philadelphia : SIAM, 2011. s. 96-96.

[SIAM Conference on Optimization. 16.05.2011-19.05.2011, Darmstadt]

142. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan


Recursive Formulation of Limited Memory Variable Metric Methods.
SIAM Conference on Optimization. Philadelphia : SIAM, 2011. s. 164-165.
 [SIAM Conference on Optimization. 16.05.2011-19.05.2011, Darmstadt]

2010


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

Primal Interior Point Method for Minimization of Generalized Minimax Functions.
Kybernetika. Roč. 46, č. 4 (2010), s. 697-721. ISSN 0023-5954
 Impakt faktor: 0.461, rok: 2010
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/140779>
<http://hdl.handle.net/11104/0188099>

140. Vlček, Jan - Lukšan, Ladislav

Limited-Memory Variable Metric Methods that use Quantities from the Preceding Iteration.
Programs and Algorithms of Numerical Mathematics. Praha : MÚ AV ČR, v. v. i., 2010 -
 (Vejchodský, T.; Chleboun, J.; Píkrýl, P.; Segeth, K.; Šístek, J.), s. 227-232
 ISBN 978-80-85823-57-8.
 [Programs and Algorithms of Numerical Mathematics /15./, Dolní Maxov (CZ), 06.06.2010-
 11.06.2010]
 <http://www.math.cas.cz/~panm/Panm15/proceedings/PANM15proc.pdf>

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

Robust Preconditioners for the Matrix Free Truncated Newton Method.
Programs and Algorithms of Numerical Mathematics. Praha : MÚ AV ČR, v. v. i., 2010 -
 (Vejchodský, T.; Chleboun, J.; Píkrýl, P.; Segeth, K.; Šístek, J.), s. 137-151
 ISBN 978-80-85823-57-8.
 [Programs and Algorithms of Numerical Mathematics /15./, Dolní Maxov (CZ), 06.06.2010-
 11.06.2010]
 <http://www.math.cas.cz/~panm/Panm15/proceedings/PANM15proc.pdf>

138. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan

A recursive formulation of limited memory variable metric methods.
Seminar on Numerical Analysis. Modelling and Simulation of Challenging Engineering Problems.
 Prague : Institute of Computer Science AS CR, 2010, s. 107-109. ISBN 978-80-87136-07-2.
 [SNA '10. Seminar on Numerical Analysis. Nové Hradky (CZ), 18.01.2010-22.01.2010]
<http://hdl.handle.net/11104/0187210>

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

Interior-Point Method for Nonlinear Programming with Complementarity Constraints.
Numerical Linear Algebra and Optimisation. Essex : IMA, 2010. s. 26-26.
 [IMA International Conference on Numerical Linear Algebra and Optimisation /2./, 13.09.2010-
 15.09.2010, Birmingham]

2009

- 136. Lukšan, Ladislav - Matonoha, Ctirad - Vlček, Jan**
 Algorithm 896: LSA: Algorithms for Large-Scale Optimization.
ACM Transactions on Mathematical Software. Roč. 36, č. 3 (2009), 16:1-16:29. ISSN 0098-3500
 Impakt faktor: 1.904, rok: 2009
[DOI: 10.1145/1527286.1527290](https://doi.org/10.1145/1527286.1527290)
- 135. Hartman, J. - Lukšan, Ladislav - Zítko, J.**
 Automatic Differentiation and its Program Realization.
Kybernetika. Roč. 45, č. 5 (2009), s. 865-883. ISSN 0023-5954
 Impakt faktor: 0.445, rok: 2009
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/140037>
<http://hdl.handle.net/11104/0162483>
- 134. Lukšan, Ladislav - Matonoha, Ctirad - Vlček, Jan**
 Primal Interior-Point Method for Large Sparse Minimax Optimization.
Kybernetika. Roč. 45, č. 5 (2009), s. 841-864. ISSN 0023-5954
 Impakt faktor: 0.445, rok: 2009
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/140034>
<http://hdl.handle.net/11104/0178774>
- 133. Lukšan, Ladislav - Matonoha, Ctirad - Vlček, Jan**
 Computational Experience with Modified Conjugate Gradient Methods for Unconstrained Optimization.
SNA '09 - Seminar on Numerical Analysis & Winter School. Ostrava : Institute of Geonics AS CR, 2009 - (Blaheta, R.; Starý, J.). s. 5-7 příloha ISBN 978-80-86407-60-9.
 [SNA '09 - Seminar on numerical analysis: modelling and simulation of challenging engineering problems. 02.02.2009-06.02.2009, Ostrava]
- 132. Lukšan, Ladislav - Matonoha, Ctirad - Vlček, Jan**
 Interior-Point Method for Nonlinear Nonconvex Optimization.
Modelling 2009. Ostrava : Institute of Geonics AS CR, 2009 - (Blaheta, R.; Starý, J.). s. 62-62
 ISBN 978-80-86407-66-1.
 [Modelling 2009. IMACS Conference on Mathematical Modelling and Computational Methods in Applied Sciences and Engineering /4./. 22.06.2009-26.06.2009, Rožnov pod Radhoštěm]
- 131. Lukšan, Ladislav - Matonoha, Ctirad - Vlček, Jan**
 Interior-Point Method for Nonlinear Programming with Complementarity Constraints.
Modelling 2009. Ostrava : Institute of Geonics AS CR, 2009 - (Blaheta, R.; Starý, J.). s. 59-60
 ISBN 978-80-86407-66-1.
 [Modelling 2009. IMACS Conference on Mathematical Modelling and Computational Methods in Applied Sciences and Engineering /4./. 22.06.2009-26.06.2009, Rožnov pod Radhoštěm]
- 130. Vlček, Jan - Lukšan, Ladislav**
 Transformations Enabling to Construct Limited-Memory Broyden Class Methods.
Modelling 2009. Ostrava : Institute of Geonics AS CR, 2009 - (Blaheta, R.; Starý, J.). s. 86-86
 ISBN 978-80-86407-66-1.
 [Modelling 2009. IMACS Conference on Mathematical Modelling and Computational Methods in Applied Sciences and Engineering /4./. 22.06.2009-26.06.2009, Rožnov pod Radhoštěm]

2008

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

On Lagrange Multipliers of Trust-Region Subproblems.

Bit. Roč. 48, č. 4 (2008), s. 763-768. ISSN 0006-3835

Impakt faktor: 0.902, rok: 2008

 [DOI: 10.1007/s10543-008-0197-5](https://doi.org/10.1007/s10543-008-0197-5)

128. Vlček, Jan - Lukšan, Ladislav

Limited-Memory Variable Metric Methods based on Invariant Matrices.

Programs and Algorithms of Numerical Mathematics. Praha : MÚ AV ČR, v.v.i, 2008 -

(Chleboun, J.; Příkryl, P.; Segeth, K.; Vejchodský, T.), s. 226-231 ISBN 978-80-85823-55-4.

[Programs and Algorithms of Numerical Mathematics /14./. Dolní Maxov (CZ), 01.06.2008-06.06.2008]

 <http://www.math.cas.cz/~panm/Panm14/proceedings/PANM14proc.pdf>

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

Metody vnitřních bodů pro nekonvexní úlohy nelineárního programování.

[Interior Point Methods for Nonconvex Nonlinear Programming.]

7. matematický workshop. Brno : FAST VUT, 2008, s. 1-7. ISBN 978-80-214-3727-2.

[Matematický workshop s mezinárodní účastí /7./. Brno (CZ), 16.10.2008]

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

On Lagrange Multipliers of Trust-Region Subproblems.

Programs and Algorithms of Numerical Mathematics. Praha : MÚ AV ČR, v.v.i, 2008 -

(Chleboun, J.; Příkryl, P.; Segeth, K.; Vejchodský, T.), s. 130-137 ISBN 978-80-85823-55-4.

[Programs and Algorithms of Numerical Mathematics /14./. Dolní Maxov (CZ), 01.06.2008-06.06.2008]

 <http://www.math.cas.cz/~panm/Panm14/proceedings/PANM14proc.pdf>

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

Primal Interior Point Method for Generalized Minimax Functions.

Programs and Algorithms of Numerical Mathematics. Praha : MÚ AV ČR, v.v.i, 2008 -

(Chleboun, J.; Příkryl, P.; Segeth, K.; Vejchodský, T.), s. 138-149 ISBN 978-80-85823-55-4.

[Programs and Algorithms of Numerical Mathematics /14./. Dolní Maxov (CZ), 01.06.2008-06.06.2008]

 <http://www.math.cas.cz/~panm/Panm14/proceedings/PANM14proc.pdf>

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

Interior-Point Method for Nonlinear Nonconvex Optimization.

8th GAMM Workshop. Applied and Numerical Linear Algebra with Special Emphasis on Regularization of Ill-posed Problems. Hamburg : TUHH, 2008. s. 20-20.

[GAMM Workshop /8./. 11.09.2008-12.09.2008, Hamburg]

- 123. Lukšan, Ladislav - Matonoha, Ctirad - Vlček, Jan**
Konvergence nelineární metody sdružených gradientů.
Seminar on Numerical Analysis. Modelling and Simulation of Challenging Engineering Problems. Winter School. High-performance and Parallel Computers, Programming Technologies and Numerical Linear Algebra. Liberec : Technical University, 2008. s. 94-97.
ISBN 978-80-7372-298-2.
[SNA '08 - Seminar on numerical analysis: modelling and simulation of challenging engineering problems. 28.01.2008-01.02.2008, Liberec]
- 122. Matonoha, Ctirad - Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
On Lagrange Multipliers of Trust Region Subproblems.
Applied Linear Algebra in Honor of Ivo Marek. Novi Sad : Faculty of Science, University of Novi Sad, 2008. s. 47-47.
[ALA 2008. 28.04.2008-30.04.2008, Novi Sad]

2007

- 121. Lukšan, Ladislav - Matonoha, Ctirad - Vlček, Jan**
Trust-Region Interior-Point Method for Large Sparse l_1 Optimization.
Optimization Methods & Software. Roč. 22, č. 5 (2007), s. 737-753. ISSN 1055-6788
Impakt faktor: 0.554, rok: 2007
[DOI: 10.1080/10556780601114204](https://doi.org/10.1080/10556780601114204)
- 120. Vlček, Jan - Lukšan, Ladislav**
New Class of Limited-Memory Variationally-Derived Variable Metric Methods.
Computational Linear Algebra with Applications. Prague : ICS AS CR, 2007. s. 108-108.
ISBN 978-80-87136-00-3.
[Harrachov 2007. 19.08.2007-25.08.2007, Harrachov]
<http://hdl.handle.net/11104/0148544>
- 119. Lukšan, Ladislav - Matonoha, Ctirad - Vlček, Jan**
Trust Region Interior Point Methods for Large Sparse Optimization.
Czech-French-German Conference on Optimization. Heidelberg : University of Heidelberg, 2007. s. 109-110.
[CFG 07. Czech-French-German Conference on Optimization /13./. 17.09.2007-21.09.2007, Heidelberg]
- 118. Lukšan, Ladislav - Matonoha, Ctirad - Vlček, Jan**
Trust Region Interior Point Methods for Large Sparse Optimization.
Numerical Linear Algebra and Optimisation. Essex : IMA, 2007, nestr. (1 s.)
[IMA International Conference on Numerical Linear Algebra and Optimisation /1./. 13.09.2007-15.09.2007, Birmingham]
- 117. Lukšan, Ladislav - Matonoha, Ctirad - Vlček, Jan**
Trust Region Interior Point Methods for Large Sparse Optimization.
Computational Linear Algebra with Applications. Prague : ICS AS CR, 2007. s. 65-65.
ISBN 978-80-87136-00-3.
[Harrachov 2007. 19.08.2007-25.08.2007, Harrachov]

2006

116. Vlček, Jan - Lukšan, Ladislav

Shifted Limited-Memory Variable Metric Methods for Large-Scale Unconstrained Optimization. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. Roč. 186, č. 2 (2006), s. 365-390.

ISSN 0377-0427

Impakt faktor: 0.759, rok: 2006

[DOI: 10.1016/j.cam.2005.02.010](https://doi.org/10.1016/j.cam.2005.02.010)

115. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan

Variable Metric Method for Minimization of Partially Separable Nonsmooth Functions.

Pacific Journal of Optimization. Roč. 2, č. 1 (2006), s. 59-70. ISSN 1348-9151

<http://www.ybook.co.jp/online2/pjov9.html>

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

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

Numerical Linear Algebra in Signals and Systems. Bari : Istituto Nazionale di Alta Matematica, 2006, s. 37-41.

[Numerical Linear Algebra in Signals and Systems. International Workshop. Bari (IT), 11.09.2006-15.09.2006]

<http://hdl.handle.net/11104/0135926>

113. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan

Efficient Methods for Large-Scale Unconstrained Optimization.

Large-Scale Nonlinear Optimization. New York : Springer, 2006 - (Di Pillo, G.), s. 185-210

ISBN 978-0-387-30063-4. - (Nonconvex Optimization and Its Applications. 83).

[Workshop on Large Scale Nonlinear Optimization. Erice (IT), 22.06.2004-01.07.2004]

[DOI: 10.1007/0-387-30065-1_12](https://doi.org/10.1007/0-387-30065-1_12)

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

Interior-Point Method for Large-Scale l_1 Optimization.

Programs and Algorithms of Numerical Mathematics 13 (Proceedings of Conference). Praha :

Mathematical Institute of the AS CR, 2006 - (Chleboun, J.; Segeth, K.; Vejchodský, T.), s. 190-195

ISBN 80-85823-54-3.

[Programs and Algorithms of Numerical Mathematics /13./. Praha (CZ), 28.05.2006-31.05.2006]

<http://www.math.cas.cz/~panm13/proceedings/PANM13proceedings.pdf>

111. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan

Variable Metric Method for a Class of Large-Scale Nonsmooth Functions.

Software and Algorithms of Numerical Analysis. Plzeň : JČMF, 2006, s. 174-179.

ISBN 80-7043-426-0.

[SANM 2005. Summer School /16./. Srní (CZ), 12.09.2005-16.09.2005]

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

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

Modelling and Simulation of Challenging Engineering Problems. Prague : Institute of Computer

Science, 2006, s. 63-66.

[SNA '06. Seminar on Numerical Analysis. Moníec (CZ), 16.01.2006-20.01.2006]

<http://hdl.handle.net/11104/0132926>

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

Interior-Point Method for Large Sparse Minimax Optimization.

Modelling and Simulation of Challenging Engineering Problems. Prague : Institute of Computer Science, 2006, s. 59-62.

[SNA '06. Seminar on Numerical Analysis. Monínek (CZ), 16.01.2006-20.01.2006]

108. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan

Metody vnitřních bodů pro minimalizaci složených nehladkých funkcí.

Sborník abstraktů semináře aplikované matematiky SAMO'06. Ostrava : VŠB - Technická univerzita, 2006. s. 33-33.

[SAMO'06. 13.09.2006-15.09.2006, Sepetná - Ostravice]

2005

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

Interior Point Methods for Large-Scale Nonlinear Programming.

Optimization Methods & Software. Roč. 20, 4-5 (2005), s. 569-582. ISSN 1055-6788

Impakt faktor: 0.477, rok: 2005

[DOI: 10.1080/10556780500140508](https://doi.org/10.1080/10556780500140508)

2004

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

Nonsmooth Equation Method for Nonlinear Nonconvex Optimization.

Conjugate Gradient Algorithms and Finite Element Methods. Berlin : SpringerVerlag, 2004 - (Křížek, M.; Neittaanmäki, P.; Glowinski, R.; Korotov, S.), s. 131-145 ISBN 3-540-21319-8

[DOI: 10.1007/978-3-642-18560-1_8](https://doi.org/10.1007/978-3-642-18560-1_8)

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

Interior-Point Method for Non-Linear Non-Convex Optimization.

Numerical Linear Algebra with Applications. Roč. 11, č. 5-6 (2004), s. 431-453. ISSN 1070-5325

Impakt faktor: 0.727, rok: 2004

[DOI: 10.1002/nla.354](https://doi.org/10.1002/nla.354)

104. Vlček, Jan - Lukšan, Ladislav

New Limited-Memory Variable Metric Methods for Unconstrained Optimization.

Software and Algorithms of Numerical Mathematics. University of West Bohemia : Pilsen, 2004, s. 127-131. ISBN 80-7043-312-4.

[SANM 2003. Summer School /15./, Hejnice (CZ), 08.09.2003-12.09.2003]

103. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan

Shifted Variable Metric Methods for Unconstrained Optimization.

Software and Algorithms of Numerical Mathematics. University of West Bohemia : Pilsen, 2004, s. 73-77. ISBN 80-7043-312-4.

[SANM 2003. Summer School /15./, Hejnice (CZ), 08.09.2003-12.09.2003]

102. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan

Software System for Universal Functional Optimization.

Programs and Algorithms of Numerical Mathematics. Matematický ústav AV ČR : Praha, 2004 - (Chleboun, J.; Příkryl, P.; Segeth, K.), s. 155-161 ISBN 80-85823-53-5.

[Programy a algoritmy numerické matematiky /12./. Dolní Maxov (CZ), 06.06.2004-11.06.2004]

101. Vlček, Jan - Lukšan, Ladislav

Variationally-Derived Limited-Memory Methods for Unconstrained Optimization.

Programs and Algorithms of Numerical Mathematics. Praha : Matematický ústav AV ČR, 2004 - (Chleboun, J.; Příkryl, P.; Segeth, K.), s. 273-278 ISBN 80-85823-53-5.

[Programy a algoritmy numerické matematiky /12./. Dolní Maxov (CZ), 06.06.2004-11.06.2004]

2003

100. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan

Variable Metric Methods for Nonsmooth Optimization.

Numerical Linear Algebra and Optimization. Beijing : Science Press, 2003 - (Yuan, Y.), s. 42-51 ISBN 7-03-011919-3

99. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan

Discrete Minimax Approximations with Application to Filter Design.

Simulation, Modelling, and Numerical Analysis. Technická univerzita : Liberec, 2003 - (Šembera, J.; Hokr, M.), s. 65-70 ISBN 80-7083-774-8.

[SIMONA 2003. International Workshop on Simulation, Modelling, and Numerical Analysis /2./. Liberec (CZ), 01.09.2003-03.09.2003]

98. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan - Tůma, Miroslav

Programový systém pro univerzální funkcionální optimalizaci.

[Software System for Universal Functional Optimization.]

Aplikace numerických metod v problematice podzemního skladování zemního plynu a v ložiskovém inženýrství. Praha : Český plynárenský svaz, 2003, nestr.

[Aplikace numerických metod v problematice podzemního skladování zemního plynu a v ložiskovém inženýrství. Mezinárodní workshop /2./. Lázně Libverda (CZ), 23.03.2003-25.03.2003]

2002

97. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan

Nonsmooth Equation Method for General Nonlinear Programming.

Proceedings of the XIVth Summer School Software and Algorithms of Numerical Mathematics. Pilsen : University of West Bohemia, 2002, s. 173-178. ISBN 80-7082-898-6.

[SANM 2001. Summer School /14./. Kvilda (CZ), 03.09.2001-07.09.2001]

96. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan

Řešení rozsáhlých řídkých úloh nelineárního programování.

[Solution of Large-Scale Sparse Nonlinear Programming Problems.]

Programy a algoritmy numerické matematiky. Praha : Matematický ústav AV ČR, 2002, s. 155-168. ISBN 80-85823-49-7.

[Programy a algoritmy numerické matematiky /11./. Dolní Maxov (CZ), 09.06.2002-14.06.2002]

2001

- 95. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
 Algorithm 811: NDA: Algorithms for Nondifferentiable Optimization.
ACM Transactions on Mathematical Software. Roč. 27, č. 2 (2001), s. 193-213. ISSN 0098-3500
 Impakt faktor: 0.649, rok: 2001
[DOI: 10.1145/383738.383740](https://doi.org/10.1145/383738.383740)
- 94. Bodon, E. - Del Popolo, A. - Lukšan, Ladislav - Spedicato, E.**
 Computational Experiments with ABS Algorithms for KKT Linear Systems.
Optimization Methods & Software. Roč. 16, č. 1-4 (2001), s. 85-99. ISSN 1055-6788
 Impakt faktor: 0.623, rok: 2001
[DOI: 10.1080/10556780108805830](https://doi.org/10.1080/10556780108805830)
- 93. Vlček, Jan - Lukšan, Ladislav**
 Globally Convergent Variable Metric Method for Nonconvex Nondifferentiable Unconstrained Minimization.
Journal of Optimization Theory and Applications. Roč. 111, č. 2 (2001), s. 407-430.
 ISSN 0022-3239
 Impakt faktor: 0.568, rok: 2001
[DOI: 10.1023/A:1011990503369](https://doi.org/10.1023/A:1011990503369)
- 92. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
 Numerical Experience with Iterative Methods for Equality Constrained Nonlinear Programming Problems.
Optimization Methods & Software. Roč. 16, č. 1-4 (2001), s. 257-287. ISSN 1055-6788
 Impakt faktor: 0.623, rok: 2001
[DOI: 10.1080/10556780108805838](https://doi.org/10.1080/10556780108805838)
- 91. Lukšan, Ladislav - Spedicato, E.**
 A Globally Convergent Nonlinear ABS Algorithm, Theory and Numerical Experiments.
Ricerca Operativa. Roč. 31, - (2001), s. 11-19. ISSN 0390-8127

2000

- 90. Lukšan, Ladislav - Spedicato, E.**
 Variable Metric Methods for Unconstrained Optimization and Nonlinear Least Squares.
Journal of Computational and Applied Mathematics. Roč. 124, č. 1-2 (2000), s. 61-95.
 ISSN 0377-0427
 Impakt faktor: 0.455, rok: 2000
[DOI: 10.1016/S0377-0427\(00\)00420-9](https://doi.org/10.1016/S0377-0427(00)00420-9)
- 89. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
 Preconditioning of Saddle Point Systems.
Proceedings of the 1st International Workshop on Simulation, Modelling, and Numerical Analysis. Liberec : Technická univerzita, 2000 - (Maryška, J.; Tůma, M.; Šembera, J.), s. 83-92
 ISBN 80-7083-451-X.
 [SIMONA 2000. Liberec (CZ), 04.09.2000-06.09.2000]

- 88. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
 Metoda redukovaných hessiánů pro nehladkou podmíněnou minimalizaci.
 [Reduced Hessian Method for Nonsmooth Unconstrained Minimization.]
Programy a algoritmy numerické matematiky. Praha : Matematický ústav AV ČR, 2000,
 s. 114-118.
 [Programy a algoritmy numerické matematiky /10./. Libverda (CZ), 12.06.2000-16.06.2000]
- 87. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
 Metoda vnitřních bodů pro nelineární nekonvexní optimalizaci.
 [Interior Point Method for Nonlinear Nonconvex Optimization.]
Programy a algoritmy numerické matematiky. Praha : Matematický ústav AV ČR, 2000,
 s. 119-124.
 [Programy a algoritmy numerické matematiky /10./. Libverda (CZ), 12.06.2000-16.06.2000]

1999

- 86. Mäkelä, M. M. - Miettinen, M. - Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
 Comparing Nonsmooth Nonconvex Bundle Methods in Solving Hemivariational Inequalities.
Journal of Global Optimization. Roč. 14, č. 2 (1999), s. 117-135. ISSN 0925-5001
 Impakt faktor: 0.825, rok: 1999
[DOI: 10.1023/A:1008282922372](https://doi.org/10.1023/A:1008282922372)
- 85. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
 Globally Convergent Variable Metric Method for Convex Nonsmooth Unconstrained
 Minimization.
Journal of Optimization Theory and Applications. Roč. 102, č. 3 (1999), s. 593-613.
 ISSN 0022-3239
 Impakt faktor: 0.536, rok: 1999
[DOI: 10.1023/A:1022650107080](https://doi.org/10.1023/A:1022650107080)
- 84. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
 Conjugate Gradient Methods for Saddle Point Systems.
Proceedings of the XIIIth summer school software and algorithms of numerical mathematics.
 Plzeň : University of West Bohemia, 1999, s. 223-230. ISBN 80-7082-566-9.
 [SANM'99. Summer School on Software and Algorithms of Numerical Mathematics /13./.
 Nečtiny (CZ), 06.09.1999-10.09.1999]
- 83. Vlček, Jan - Lukšan, Ladislav**
 Variable Metric Method for Nonconvex Nonsmooth Unconstrained Minimization.
Proceedings of the XIIIth summer school software and algorithms of numerical mathematics.
 Plzeň : University of West Bohemia, 1999, s. 321-326. ISBN 80-7082-566-9.
 [SANM'99. Summer School on Software and Algorithms of Numerical Mathematics /13./.
 Nečtiny (CZ), 06.09.1999-10.09.1999]
- 82. Lukšan, Ladislav**
 Optimalizační metody v modelování přírodních a technologických dějů.
 Praha : ÚI AV ČR + Liberec : TUL, 1999. 215 s. - (Habilitační práce)


1998

- 81. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
 A Bundle-Newton Method for Nonsmooth Unconstrained Minimization.
Mathematical Programming. Roč. 83, č. 1-3 (1998), s. 373-391. ISSN 0025-5610
 Impakt faktor: 1.052, rok: 1998
[DOI: 10.1007/BF02680566](https://doi.org/10.1007/BF02680566)
- 80. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
 Computational Experience with Globally Convergent Descent Methods for Large Sparse Systems of Nonlinear Equations.
Optimization Methods & Software. Roč. 8, č. 3-4 (1998), s. 201-223. ISSN 1055-6788
[DOI: 10.1080/10556789808805677](https://doi.org/10.1080/10556789808805677)
- 79. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
 Indefinitely preconditioned inexact Newton method for large sparse equality constrained nonlinear programming problems.
Numerical Linear Algebra with Applications. Roč. 5, č. 3 (1998), s. 219-247. ISSN 1070-5325
 Impakt faktor: 0.741, rok: 1998
[DOI: 10.1002/\(SICI\)1099-1506\(199805/06\)5:3<219::AID-NLA134>3.0.CO;2-7](https://doi.org/10.1002/(SICI)1099-1506(199805/06)5:3<219::AID-NLA134>3.0.CO;2-7)
- 78. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
 Indefinitní předpodmínění KKT systémů.
 [Indefinite preconditioning of KKT systems.]
Programy a algoritmy numerické matematiky 9. Praha : Matematický ústav AV ČR, 1998, s. 115-120.
 [Programy a algoritmy numerické matematiky /9./. Kořenov (CZ), 08.06.1998-12.06.1998]
- 77. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
 Užití metod s proměnnou metrikou pro nehladkou minimalizaci.
 [Application of variable metric methods for nonsmooth minimization.]
Programy a algoritmy numerické matematiky 9. Praha : Matematický ústav AV ČR, 1998, s. 121-125.
 [Programy a algoritmy numerické matematiky /9./. Kořenov (CZ), 08.06.1998-12.06.1998]

1997

- 76. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
 Truncated Trust Region Methods Based on Preconditioned Iterative Subalgorithms for Large Sparse Systems of Nonlinear Equations.
Journal of Optimization Theory and Applications. Roč. 95, č. 3 (1997), s. 637-658.
 ISSN 0022-3239
 Impakt faktor: 0.537, rok: 1997
[DOI: 10.1023/A:1022678023392](https://doi.org/10.1023/A:1022678023392)
- 75. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
 An Indefinite Preconditioner for Saddle Point Systems.
IMPC'97 Abstracts. Prague : Charles University Prague, 1997, nestr.
 [Czech-U.S. Workshop on Iterative Methods and Parallel Computing. 16.06.1997-21.06.1997, Milovy]

1996

- 74. Lukšan, Ladislav**
 Combined Trust Region Methods for Nonlinear Least Squares.
Kybernetika. Roč. 32, č. 2 (1996), s. 121-138. ISSN 0023-5954
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/124181>
<http://hdl.handle.net/11104/0122911>
- 73. Lukšan, Ladislav**
 Efficient Trust Region Method for Nonlinear Least Squares.
Kybernetika. Roč. 32, č. 2 (1996), s. 105-120. ISSN 0023-5954
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/124177>
<http://hdl.handle.net/11104/0122909>
- 72. Lukšan, Ladislav**
 Hybrid Methods for Large Sparse Nonlinear Least Squares.
Journal of Optimization Theory and Applications. Roč. 89, č. 3 (1996), s. 575-595.
 ISSN 0022-3239
 Impakt faktor: 0.520, rok: 1996
 [DOI: 10.1007/BF02275350](https://doi.org/10.1007/BF02275350)
- 71. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
 Optimization of Dynamical Systems.
Kybernetika. Roč. 32, č. 5 (1996), s. 465-482. ISSN 0023-5954
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/124820>
<http://hdl.handle.net/11104/0123001>
- 70. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
 A Bundle-Newton Method for Nonsmooth Unconstrained Minimization.
Proceedings of the Prague Mathematical Conference 1996. Prague : ICARIS, 1996, s. 165-170.
 [PMC'96. Prague (CZ), 08.07.1996-12.07.1996]
- 69. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
 Globally Convergent Methods with Inexact Jacobians for Systems of Nonlinear Equations.
Proceedings of the Prague Mathematical Conference 1996. Prague : ICARIS, 1996, s. 159-164.
 [PMC'96. Prague (CZ), 08.07.1996-12.07.1996]
- 68. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan**
 Algoritmus pro řešení rozsáhlých řídkých úloh nelineárního programování s omezeními ve tvaru rovností.
Programy a algoritmy numerické matematiky 8. Praha : Matematický ústav AV ČR, 1996, s. 122-127.
 [Programy a algoritmy numerické matematiky /8./, Janov nad Nisou (CZ), 10.06.1996-14.06.1996]

67. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan

Svazková metoda druhého řádu pro nehladkou nepodmíněnou minimalizaci.

Programy a algoritmy numerické matematiky 8. Praha : Matematický ústav AV ČR, 1996, s. 128-132.

[Programy a algoritmy numerické matematiky /8./. Janov nad Nisou (CZ), 10.06.1996-14.06.1996]

1995

66. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan

An Algorithm for Large Sparse Equality Constrained Nonlinear Programming Problems.

Proceedings of the 11th Summer School Software and Algorithms of Numerical Mathematics.

Plzeň : University of West Bohemia, 1995, s. 154-162.

[SANM'95. Železná Ruda (CZ), 04.09.1995-08.09.1995]

1994

65. Lukšan, Ladislav

Computational Experience with Known Variable Metric Updates.

Journal of Optimization Theory and Applications. Roč. 83, č. 1 (1994), s. 27-47. ISSN 0022-3239

Impakt faktor: 0.316, rok: 1994

 [DOI: 10.1007/BF02191760](https://doi.org/10.1007/BF02191760)

64. Lukšan, Ladislav

Inexact Trust Region Method for Large Sparse Systems of Nonlinear Equations.

Journal of Optimization Theory and Applications. Roč. 81, č. 3 (1994), s. 569-590.

ISSN 0022-3239

Impakt faktor: 0.316, rok: 1994

 [DOI: 10.1007/BF02193101](https://doi.org/10.1007/BF02193101)

63. Lukšan, Ladislav - Vlček, Jan

Parametrická optimalizace dynamických systémů.

Programy a algoritmy numerické matematiky. Praha : MÚ AV ČR, 1994, s. 128-140.

[Programy a algoritmy numerické matematiky /7./. Bratřikov (CZ), 13.06.1994-17.06.1994]

1993

62. Lukšan, Ladislav


Inexact Trust Region Method for Large Sparse Nonlinear Least Squares.

Kybernetika. Roč. 29, č. 4 (1993), s. 305-324. ISSN 0023-5954

<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/125630>

<http://hdl.handle.net/11104/0122375>

1992

- 61. Lukšan, Ladislav**
Computational Experience with Improved Conjugate Gradient Methods for Unconstrained Minimization.
Kybernetika. Roč. 28, č. 4 (1992), s. 249-262. ISSN 0023-5954
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/124808>
<http://hdl.handle.net/11104/0122174>
- 60. Lukšan, Ladislav**
Variationally Derived Scaling and Variable Metric Updates from the Preconvex Part of the Broyden Family.
Journal of Optimization Theory and Applications. Roč. 73, č. 2 (1992), s. 299-307.
ISSN 0022-3239
Impakt faktor: 0.321, rok: 1992
 [DOI: 10.1007/BF00940183](https://doi.org/10.1007/BF00940183)
- 59. Lukšan, Ladislav**
Numerické metody pro minimalizaci obecné účelové funkce a součtu čtverců.
Programy a algoritmy numerické matematiky 6. Praha : MÚ ČSAV, 1992, s. 74-110.
[Programy a algoritmy numerické matematiky /6./ . Bratříkov (CS), 15.06.1992-19.06.1992]

1991

- 58. Lukšan, Ladislav**
A Note on Comparison of Statistical Software for Nonlinear Regression.
Computational Statistics Quarterly. Roč. 4, - (1991), s. 321-324. ISSN 0723-712X
- 57. Lukšan, Ladislav**
Teoretické základy optimalizačních metod.
Optimalizácia konstrukčných návrhov v spojení s MKP. Bratislava : Edičné stredisko Slovenskej technickej univerzity, 1991, s. 41-101.
[Optimalizácia konstrukčných návrhov v spojení s MKP. Stará Lesná (CS), 15.10.1991-18.10.1991]
<http://hdl.handle.net/11104/0122136>

1990

- 56. Lukšan, Ladislav**
Metody s proměnnou metrikou. Nepodmíněná minimalizace.
Praha : Academia, 1990. 347 s. ISBN 80-200-0211-1
- 55. Lukšan, Ladislav**
Computational Experience with Improved Variable Metric Methods for Unconstrained Minimization.
Kybernetika. Roč. 26, č. 5 (1990), s. 415-431. ISSN 0023-5954
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/124597>
<http://hdl.handle.net/11104/0121995>

- 54. Lukšan, Ladislav - Šiška, Martin - Tůma, Miroslav**
Interaktivní systém pro univerzální funkcionální optimalizaci UFO.
Programy a algoritmy numerické matematiky. Praha : MÚ ČSAV, 1990, s. 95-113.
[Programy a algoritmy numerické matematiky /5./. Alšovice (CS), 18.06.1990-22.06.1990]

1988

- 53. Lukšan, Ladislav**
NONEQ - soubor programů pro řešení nelineárních rovnic.
Programy a algoritmy numerické matematiky 4. Praha : MÚ ČSAV, 1988, s. 35-41.
[Programy a algoritmy numerické matematiky /4./. Alšovice (CS), 30.05.1988-03.06.1988]
- 52. Lukšan, Ladislav**
Metody pro vytváření interaktivních optimalizačních systémů.
MFF UK, Praha. 18.12.1990. - Praha : SVT ČSAV, 1988. 153 s. - (Doktorská disertační práce, KD-41)

1986

- 51. Lukšan, Ladislav**
A Compact Variable Metric Algorithm for Nonlinear Minimax Approximation.
Computing. Roč. 36, č. 4 (1986), s. 355-373. ISSN 0010-485X
[DOI: 10.1007/BF02240210](https://doi.org/10.1007/BF02240210)
- 50. Lukšan, Ladislav**
Conjugate Direction Algorithms For Extended Conic Functions.
Kybernetika. Roč. 22, č. 1 (1986), s. 31-46. ISSN 0023-5954
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/125545>
<http://hdl.handle.net/11104/0121537>
- 49. Lukšan, Ladislav**
Conjugate Gradient Algorithms for Conic Functions.
Aplikace matematiky. Roč. 31, č. 6 (1986), s. 427-440. ISSN 0373-6725
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/104222>
<http://hdl.handle.net/11104/0121536>
- 48. Lukšan, Ladislav**
Dual Method for Solving a Special Problem of Quadratic Programming as a Subproblem at Nonlinear Minimax Approximation.
Aplikace matematiky. Roč. 31, č. 5 (1986), s. 379-395. ISSN 0373-6725
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/104215>
<http://hdl.handle.net/11104/0121534>
- 47. Lukšan, Ladislav**
Některé nové knihovny programů z oblasti numerické matematiky v archívu SVT ČSAV.
Programy a algoritmy numerické matematiky 3. Praha : MÚ ČSAV, 1986, nestr. (13 s.)
[Programy a algoritmy numerické matematiky /3./. Alšovice (CS), 09.06.1986-12.06.1986]

1985

46. Lukšan, Ladislav

A Compact Variable Metric Algorithm for Linearly Constrained Nonlinear Minimax Approximation.

Kybernetika. Roč. 21, č. 6 (1985), s. 405-427. ISSN 0023-5954

<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/125885>

<http://hdl.handle.net/11104/0121455>

45. Lukšan, Ladislav

An Implementation of Recursive Quadratic Programming Variable Metric Methods for Linearly Constrained Nonlinear Minimax Approximation.

Kybernetika. Roč. 21, č. 1 (1985), s. 22-40. ISSN 0023-5954

<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/125297>

<http://hdl.handle.net/11104/0121454>

44. Lukšan, Ladislav

Variable Metric Methods for a Class of Extended Conic Functions.

Kybernetika. Roč. 21, č. 2 (1985), s. 96-107. ISSN 0023-5954

<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/124804>

<http://hdl.handle.net/11104/0121456>

1984

43. Lukšan, Ladislav

Dual Method for Solving a Special Problem of Quadratic Programming as a Subproblem at Linearly Constrained Nonlinear Minimax Approximation.

Kybernetika. Roč. 20, č. 6 (1984), s. 445-457. ISSN 0023-5954

<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/124603>

<http://hdl.handle.net/11104/0120759>

42. Lukšan, Ladislav

Metody a programy pro nelineární minimaxovou aproximaci.

Programy a algoritmy numerické matematiky 2. Praha : MÚ ČSAV, 1984, nestr. (27 s.)

[Programy a algoritmy numerické matematiky /2./. Alšovice (CS), 11.06.1984-15.06.1984]

1983

41. Lukšan, Ladislav

Variable Metric Methods for Linearly Constrained Nonlinear Minimax Approximation.

Computing. Roč. 30, č. 4 (1983), s. 315-334. ISSN 0010-485X

 [DOI: 10.1007/BF02242138](https://doi.org/10.1007/BF02242138)

40. Lukšan, Ladislav


A new algorithm for linearly constrained discrete nonlinear minimax approximation.

Tanulmányok. MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézet Budapest. Roč. 152, - (1983), s. 95-102. ISSN 0324-2951

<http://hdl.handle.net/11104/0223460>

- 39. Lukšan, Ladislav**
SPONA: software package for optimization and nonlinear approximation.
Tanulmányok. MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézet Budapest. Roč. 152, - (1983), s. 103-107. ISSN 0324-2951
<http://hdl.handle.net/11104/0223461>
- 38. Lukšan, Ladislav**
Duální metoda pro řešení speciální úlohy kvadratického programování, která se používá při nelineární minimaxové aproximaci s lineárními ohraničeními.
Software a algoritmy numerické matematiky. Praha : MFF UK, 1983, s. 131-148.
[Letní škola /5./. Dlouhá Ves (CS), 05.09.1983-09.09.1983]
- 37. Lukšan, Ladislav**
Přehled metod pro nelineární minimaxovou aproximaci.
ALGORITMY' 83. Zborník prednášok 7. sympózia o algoritmoch. Bratislava : Jednota slovenských matematikov a fyzikov, 1983, s. 188-191.
[Symposium /7./. Vysoké Tatry - Štrbské Pleso (CS), 11.04.1983-15.04.1983]
- 36. Lukšan, Ladislav**
SPONA - soubor programů pro optimalizaci a nelineární aproximaci.
Programy a algoritmy numerické matematiky. Praha : MÚ ČSAV, 1983, nestr. (15 s.)
[Programy a algoritmy numerické matematiky /3./. Alšovice (CS), 09.06.1986-12.06.1986]

1982

- 35. Lukšan, Ladislav**
New combined method for unconstrained minimization.
Computing. Roč. 28, č. 2 (1982), s. 155-169. ISSN 0010-485X
 [DOI: 10.1007/BF02241820](https://doi.org/10.1007/BF02241820)
- 34. Lukšan, Ladislav**
Quasi-Newton Methods without Projections for Linearly Constrained Minimization.
Kybernetika. Roč. 18, č. 4 (1982), s. 307-319. ISSN 0023-5954
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/125371>
<http://hdl.handle.net/11104/0120752>
- 33. Lukšan, Ladislav**
Quasi-Newton Methods without Projections for Unconstrained Minimization.
Kybernetika. Roč. 18, č. 4 (1982), s. 290-306. ISSN 0023-5954
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/125380>
<http://hdl.handle.net/11104/0120749>
- 32. Lukšan, Ladislav**
Variable Metric Method with Limited Storage for Large-Scale Unconstrained Minimization.
Kybernetika. Roč. 18, č. 6 (1982), s. 517-528. ISSN 0023-5954
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/124855>
<http://hdl.handle.net/11104/0120751>

31. Lukšan, Ladislav

A New Algorithm for Linearly Constrained Discrete Nonlinear Minimax Approximation.
Proceedings of the Sixth Summer Symposium on Circuit Theory. Short Contributions. Prague :
ÚŘE ČSAV, 1982, s. 98-103.
[SSCT'82. Praha (CS), 12.07.1982-16.07.1982]

1981

30. Hřebíček, J. - Lukšan, Ladislav

Moderní optimalizační metody.

Zborník prednášok 6. sympózia o algoritmoch Algoritmy '81. Bratislava : Jednota slovenských
matematikov a fyzikov pri SAV, 1981, s. 85-93.

[Algoritmy '81. Štrbské Pleso (CS), 06.04.1981-10.04.1981]

<http://hdl.handle.net/11104/0120747>

29. Lukšan, Ladislav

Nová třída metod pro řešení diskretních minimaxních úloh s lineárními ohraničeními.

Software a algoritmy numerické matematiky. Praha : MFF UK, 1981, s. 21-36.

[Letní škola software a algoritmy numerické matematiky. Karlovy Vary (CS), 14.09.1981-
18.09.1981]

1980

28. Lukšan, Ladislav - Zamazal, M.

Optimalizace spojitých procesů.

Zborník z III. seminára Využitie minipočítačových výpočtových systémov SMEP. Bratislava :
Elektrotechnická fakulta SVŠT, 1980, s. 148-155.

[Seminár /3./. Štrbské Pleso (CS), 08.12.1980-10.12.1980]

<http://hdl.handle.net/11104/0120745>

27. Lukšan, Ladislav

Soubor programů pro optimalizaci a nelineární aproximaci.

Zborník z III. seminára Využitie minipočítačových výpočtových systémov SMEP. Bratislava :
Elektrotechnická fakulta SVŠT, 1980, s. 156-162.

[Seminár /3./. Štrbské Pleso (CS), 08.12.1980-10.12.1980]

<http://hdl.handle.net/11104/0120746>

1979

26. Lukšan, Ladislav

Optimalizační metody a jejich aplikace v teorii obvodů. Využití počítačů při návrhu elektrických
obvodů II. běh. Učební text pro posluchače PGS.

Praha : FEL ČVUT, 1979. 101 s.

<http://hdl.handle.net/11104/0120742>

- 25. Lukšan, Ladislav**
Numerické metody pro hledání extrémů funkcí bez ohraničení.
Optimalizační metody a numerické řešení diferenciálních rovnic. Praha : CVS ČSAV, 1979, s. 88-149.
[Seminář. Praha (CS), 10.09.1979-12.09.1979]
<http://hdl.handle.net/11104/0120740>
- 24. Lukšan, Ladislav**
Numerické metody pro řešení úloh matematického programování.
Optimalizační metody a numerické řešení diferenciálních rovnic. Praha : CVS ČSAV, 1979, s. 150-229.
[Seminář. Praha (CS), 10.09.1979-12.09.1979]
<http://hdl.handle.net/11104/0120741>
- 23. Lukšan, Ladislav**
Software Package for Optimization and Nonlinear Approximation.
Programmpakete der Operationsforschung. Berlin : Humboldt Universität, 1979, s. 62-68. - (Seminarberichte. 22).
[Programmpakete der Operationsforschung. Vitte, 28.10.1979-02.11.1979]
<http://hdl.handle.net/11104/0120744>
- 22. Lukšan, Ladislav**
Software Package for Optimization and Nonlinear Approximation.
Preprints SOCOCO '79. The 2nd IFAC/IFIP Symposium on Software for Computer Control. Vol. 2. Praha : CVS ČSAV, 1979, s. A-XI-1 - A-XI-5.
[SOCOCO '79. Prague (CS), 11.06.1979-15.06.1979]
- 1977**
- 21. Lukšan, Ladislav**
Optimalizační metody. Využití počítačů při návrhu elektronických obvodů. Učební texty pro postgraduální kurs pořádaný FEL ČVUT.
Praha : FEL ČVUT, 1977. 85 s.
<http://hdl.handle.net/11104/0120737>
- 20. Lukšan, Ladislav - Hřebíček, J.**
Moderní metody minimalizace funkcí a metody nejmenších čtverců.
Algoritmy vo výpočtovej technike - Knižnica algoritmov. Bratislava : Slovenská vedeckotechnická spoločnosť, 1977, s. 109-124.
[Sympózium /4./. Štrbské Pleso (CS), 19.04.1977-22.04.1977]
- 19. Lukšan, Ladislav**
Software Package for Optimization and Nonlinear Approximation.
Proceedings of the Fifth Summer Symposium on Circuit Theory. Main Lectures. Prague : ÚRE ČSAV, 1977, s. 142-155.
[SSCT'77. Kladno (CS), 05.09.1977-09.09.1977]

- 18. Lukšan, Ladislav**
Soubor optimalizačních programů SPONA.
Zborník zo seminára Moderné metódy návrhu elektrických obvodov počítačmi. Bratislava : Elektrotechnická fakulta SVŠT, 1977, s. 81-86.
[Seminár. Starý Smokovec (CS), 03.05.1977-06.05.1977]
<http://hdl.handle.net/11104/0120736>
- 17. Lukšan, Ladislav**
Soubor programů pro optimalizaci a nelineární aproximaci.
Sborník přednášek Optimalizační metody v energetice. Praha : ČVTS FEL a ÚV ČVTS, 1977, s. 147-160 + příloha
<http://hdl.handle.net/11104/0120739>

1976

- 16. Lukšan, Ladislav**
Přehled optimalizačních metod pro návrh elektrických obvodů.
Slaboproudý obzor. Roč. 37, č. 1 (1976), s. 19-24. ISSN 0037-668X
- 15. Lukšan, Ladislav**
Efektivní výpočet citlivosti libovolného řádu.
Aktivní filtry RC III. Praha : ÚRE ČSAV, 1976, s. IV/1-IV/7.
[Seminář. Praha (CS), 18.05.1976-19.05.1976]

1975

- 14. Lukšan, Ladislav**
Použití optimalizačních metod při návrhu elektrických obvodů.
Slaboproudý obzor. Roč. 36, č. 12 (1975), s. 583-588. ISSN 0037-668X
- 13. Lukšan, Ladislav**
Použití řídkých matic při analýze elektrických obvodů.
Slaboproudý obzor. Roč. 36, č. 10 (1975), s. 485-488. ISSN 0037-668X
- 12. Lukšan, Ladislav**
Použití optimalizačních metod k návrhu frekvenčních filtrů.
Zborník zo seminára Moderné metódy návrhu elektrických obvodov počítačmi. Bratislava : Elektrotechnická fakulta SVŠT, 1975, s. 94-99.
[Seminár. Štrbské Pleso (CS), 04.05.1975-07.05.1975]
<http://hdl.handle.net/11104/0120730>
- 11. Lukšan, Ladislav**
Přehled optimalizačních metod pro návrh obvodu.
Využití počítačů při návrhu elektronických obvodů. Praha : FEL ČVUT, 1975, s. I/1-I/33.
[Seminář. Praha (CS), 27.05.1975-29.05.1975]

1974

10. **Lukšan, Ladislav**
Metody jednorozměrné minimalizace.
Aplikace numerických metod v elektronice. Praha : ÚRE ČSAV, 1974, nestr. (7 s.)
[Seminář. Praha (CS), 17.06.1974-18.06.1974]
9. **Lukšan, Ladislav**
Optimization methods for CAD.
Proceedings of the Summer School on Circuit Theory. Prague : IREE CAS, 1974, s. 80-98.
[SSCT'74. Prague (CS), 00.00.1974]
8. **Lukšan, Ladislav**
Použití řídkých matic při analýze elektrických obvodů.
Aplikace numerických metod v elektronice. Praha : ÚRE ČSAV, 1974, nestr. (12 s.)
[Seminář. Praha (CS), 17.06.1974-18.06.1974]
7. **Lukšan, Ladislav**
Přehled metod pro analýzu elektrických obvodů.
Aplikace numerických metod v elektronice. Praha : ÚRE ČSAV, 1974, nestr. (15 s.)
[Seminář. Praha (CS), 17.06.1974-18.06.1974]
6. **Lukšan, Ladislav**
Použití optimalizačních metod k návrhu obvodů počítačem.
Praha : ÚRE ČSAV, 1974. 120 s. + výpis programu + vázaná příloha, nestr. - (Kandidátská disertační práce)

1973

5. **Novák, Mirko - Čajka, J. - Šebesta, Václav - Müller, K. - Lukšan, Ladislav - Hála, R. - Braun, J.**
Analýza lineárních soustav počítačem.
Praha : SNTL, 1973. 162 s.
4. **Lukšan, Ladislav**
Optimalizační metody při návrhu integrovaných obvodů.
Návrh integrovaných obvodů počítačem. Sborník přednášek semináře. Praha : ÚRE ČSAV, 1973, s. XI/1-XI/22.
[Seminář. Praha (CS), 27.08.1973-29.08.1973]

1971

3. **Braun, Jaromír - Lukšan, Ladislav**
An algorithm for minimization of independent equations in networks analysis.
Proceedings of the Summer School on Network Theory. Short Contributions. Vol. 1. Prague : IREE CAS, 1971, s. 19-23.
[SSCT'71. Tale (CS), 13.09.1971-18.09.1971]

2. Lukšan, Ladislav

Current and Voltage Graphs in Analysis of Linear Networks.

Proceedings of the Summer School on Network Theory. Short Contributions. Vol. 1. Prague : IREE CAS, 1971, s. 41-49.

[SSCT'71. Tale (CS), 13.09.1971-18.09.1971]

1967

1. Lukšan, Ladislav

Analýza obecných lineárních obvodů pomocí samočinného počítače. Diplomní práce.

Praha : FEL ČVUT, 1967. 96 s.

<http://hdl.handle.net/11104/0120760>