

5th International Workshop on
Proof, Computation, Complexity

PCC '06

Ilmenau, July 24 - 25, 2006

Edited by

Karl-Heinz Niggl
TU Ilmenau, Germany

Reinhard Kahle
Universidade de Coimbra e CENTRIA, UNL, Portugal

Birgit Elbl
UniBw München, Germany



Universitätsverlag Ilmenau
2006

Impressum

Bibliographische Information der Deutschen Bibliothek

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliographie; detaillierte bibliographische Angaben sind im Internet über <http://dnb.ddb.de> abrufbar.

Technische Universität Ilmenau/Universitätsbibliothek

Universitätsverlag Ilmenau

Postfach 10 05 65

98684 Ilmenau

Herstellung und Auslieferung

Verlagshaus Monsenstein und Vannerdat OHG

Am Hawerkamp 31

48155 Münster

ISBN 3-939473-01-4

Abstracts

Mathias Barra	
On some small subrecursive hierarchies	7
Ulrich Berger	
Strong normalisation via domain-theoretic computability predicates	9
Guillaume Bonfante	
Life after “life without cons”	10
Michael Brinkmeier	
Terms and Operads	15
Folke Eisterlehner	
An alternative correctness proof of a certification method for FPTIME	18
Marco Gaboardi	
λ -Calculus and Soft Linear Logic	20
Lew Gordeev	
Strong WQO phase transitions	24
Lars Kristiansen	
T^- -Hierarchies and the Trade-off Theorem	28
Oliver Kullmann	
Sign-sensitive Graph Representations of CNFs: Conflict graphs and resolution graphs	30
Jean-Yves Marion	
Interpretations methods for proving complexity upper bounds . . .	33
Jean-Yves Moyen	
Resources Control Graphs	37
Gerard Renardel de Lavalette	
Interpolation in Horn logic	42
Henning Wunderlich	
Implicit characterizations of FPTIME and NC revisited	47
Ernst Zimmermann	
Substructural Logics in Natural Deduction	52
Preliminary Program	56