
Gesellschaft für
Wissenschaftsforschung

GEWIF



BERLIN

Proceedings
of the
First Berlin Workshop
on Scientometrics and Informetrics

Collaboration in Science

16 -19 August 1998

Edited by
Frank Havemann
and
Hildrun Kretschmer

With Contributions of:

Prajit Basu • Sujit Bhattacharya

Manfred Bonitz • Wolfgang Glänzel

Hildrun Kretschmer • Ramesh

Kundra • Andrea Scharnhorst

Yunlin Su • Roland Wagner-Döbler

Collaboration in Science : Proceedings 1998 / Frank
Havemann; Hildrun Kretschmer (Editors). With
Contributions of Prajit Basu ... – Berlin : Gesell-
schaft für Wissenschaftsforschung 2000.

Das Werk ist in allen seinen
Teilen urheberrechtlich geschützt.

Jede kommerzielle Verwertung ohne schrift-
liche Genehmigung des Verlages ist unzuläs-
sig. Dies gilt insbesondere für
Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mik-
roverfilmungen und die Einspeicherung und
Verarbeitung in Systeme(n) der elektronis-
chen Datenverarbeitung.

© Gesellschaft für Wissenschaftsforschung,
1. Auflage 2000
Alle Rechte vorbehalten.

Verlag:
Gesellschaft für Wissenschaftsforschung
c/o Prof. Dr. Walther Umstätter
Institut für Bibliothekswissenschaft der
Humboldt-Universität zu Berlin
Dorotheenstr. 26
D-10099 Berlin

ISBN 3-934682-31-6

Preis: 29,00 DM

Contents

Preface	7
<i>Sujit Bhattacharya and Prajit Basu</i> A Meso and Micro Level Investigation into the Intellectual Structure of a Research Field: A Scientometric Approach	9
<i>Manfred Bonitz</i> The Latest Surprise from the Matthew Effect for Countries	35
<i>Wolfgang Glänzel</i> An Item-by-Item Subject Classification of Papers Published in Multidisciplinary, General and Selectively Covered Journals Using Reference Analysis	45
<i>Hiltrun Kretschmer</i> Entwicklung und Veränderung von Konfigurationen in Koautorschaftsnetzwerken	53
<i>Ramesh Kundra and Hiltrun Kretschmer</i> Collaboration in Indian Medical Science: Indian Journal of Medical Science	101
<i>Andrea Scharnhorst</i> Evolution in Adaptive Landscapes - Examples of Science and Technology Development	118
<i>Yunlin Su</i> The Advancement of Science and Technology in China	143
<i>Roland Wagner-Döbler</i> William Goffman's "Mathematical Approach to the Prediction of Scientific Discovery" and its Application to Logic, Revisited	155
<i>Bookreview: Indicators of Indian Science and Technology</i>	166
Authors and Other Participants	168