

Zeitschrift: Mitteilungen / Vereinigung Schweizerischer Versicherungsmathematiker
= Bulletin / Association des Actuaires Suisses = Bulletin / Association of
Swiss Actuaries

Herausgeber: Vereinigung Schweizerischer Versicherungsmathematiker

Band: - (1985)

Heft: 2

Artikel: Statistik-Tagung zu Ehren von Professor Joshi ; Nato advanced study
institute on insurance and risk theory

Autor: Gerber, Hans U.

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-967064>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 05.05.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

HANS U. GERBER, Lausanne

1 **Statistik-Tagung zu Ehren von Professor Joshi**

An der Universität von Western Ontario (London, Canada) fand vom 27. bis 31. Mai 1985 eine Tagung statt, welche aus sieben simultanen Symposien bestand, wo die folgenden Themen behandelt wurden:

1. Current developments in sampling
2. Time series and econometric modeling
3. Applied probability and stochastic processes
4. Stochastic hydrology
5. Foundations of statistical inference
6. Foundations of actuarial science
7. Biostatistics

Die Tagung wurde anlässlich des 70. Geburtstages von Professor V. M. Joshi organisiert, der in jedem dieser sieben Gebiete ein aktives Interesse entwickelt hatte. Dies ist um so erstaunlicher, als Professor Joshi seine erste Arbeit erst im Alter von 51 Jahren publizierte. Besonders aktuell sind seine Ergebnisse über die Nichtexistenz des James-Stein-Paradox in gewissen Situationen.

Unter den 300 Teilnehmern befanden sich zwei Schweizer; Professor Maag von der Universität von Montreal sprach über «Statistical Theory and Scientific Credibility».

Das Symposium zum Thema 6 wurde von Professor Beda Chan organisiert und bestand aus einer ausgesprochenen Vielfalt von Vorträgen. Da ich keinen dieser Vorträge verpassen wollte, fand ich kaum Zeit für die anderen Symposien. Ich freue mich daher auf die Festschrift, welche die Vorträge aller Symposien enthalten und von Reidel publiziert werden wird.

2 **Nato Advanced Study Institute on Insurance and Risk Theory**

Vom 15. bis 25. Juli 1985 fand in Acquafredda di Maratea (Italien, ca. 200 Kilometer südlich von Neapel) eine von der Nato teilweise unterstützte Tagung über Risikotheorie statt. Unter den über 50 Teilnehmern, hauptsächlich Westeuropäer, befanden sich auch Türken, Amerikaner, Kanadier und ein Australier.

Der Titel der Eröffnungsvorlesung war «Risk theory: a tool for management?». Sie endete mit der Schlussfolgerung «Risk theory: a tool for manage-

ment!». Dieser Optimismus ist natürlich um so erfreulicher, als er von einem Praktiker, G. W. de Wit (Holland), kam.

Am Morgen wurden jeweils zwei längere Vorlesungen (meist Überblicksvorträge) gehalten, am Nachmittag standen vier bis fünf Kurzvorträge auf dem Programm, wobei die Diskussionen innerhalb und ausserhalb des Auditoriums nicht zu kurz kamen. Die Vorträge werden anfangs 1986 von Reidel in Buchform publiziert und sollen daher hier nicht einzeln aufgezählt werden.

Als kleine Kostprobe sei lediglich die Grundidee des Vortrages von Haezendonck und Delbaen skizziert, der eine elegante Herleitung für die Wahrscheinlichkeit w , dass die freien Reserven einer Gesellschaft nie unter die anfänglichen freien Reserven fallen, enthielt. Es sei $U(t) = ct - S(t)$ der Zuwachs der freien Reserven zwischen 0 und t , wobei c die Prämienintensität und $S(t)$ den totalen Schaden zwischen 0 und t bezeichnen; $S(t)$ ist ein zusammengesetzter Poissonprozess (erwartete Anzahl Schäden pro Zeiteinheit λ , durchschnittliche Schadenhöhe μ ; natürlich wird $c > \lambda\mu$ vorausgesetzt). Der Prozess $X(t) = U(t)/t$ ist ein Rückwärtsmartingal. Wegen des starken Gesetzes der grossen Zahlen ist sein «anfänglicher» Wert $X(\infty) = c - \lambda\mu$. Wenn man jetzt diesen Prozess zum letzten Zeitpunkt t stoppt, wo $U(t) = 0$, so erhält man

$$c - \lambda\mu = c w,$$

womit die klassische Formel $w = 1 - \frac{\lambda\mu}{c}$ in verblüffender Kürze bewiesen ist.

Die Nato-Tagung ist der Initiative der Kollegen De Vylder, Goovaerts und Haezendonck zu verdanken. Der Erfolg der diesjährigen Tagung lässt hoffen, dass eine Fortsetzung folgen wird.