

Bibliographie für Versicherungsmathematik, Statistik und Datenverarbeitung

Objekttyp: **Index**

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

Band (Jahr): **61 (1961)**

PDF erstellt am: **29.06.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

D

Bibliographie für Versicherungsmathematik, Statistik und Datenverarbeitung

Bearbeitet von *E. Zwinggi* (Basel),
unter Mitwirkung von *H. Jecklin* (Zürich) und *A. Linder* (Genf)

Mitteilungen der Vereinigung schweizerischer Versicherungsmathematiker

Band 60, 1960

- Ammeter, Hans:* Le problème de la ruine dans la couverture des excédents de sinistres. S. 21–36.
- Burckhardt, Hans:* Über die Dauer von Krankheiten, die zum Tode führen. S. 37–43.
- Christen, H.:* Aus der Sachschadenversicherung: Die Einflüsse von Ersatzwert und Restwert auf die Höhe der Entschädigung, wenn Unterversicherung vorliegt. S. 45–48.
- Chuard, Philippe:* Le calcul, par ajournement, des primes pour rentes différées. S. 49–68.
- Féraud, Lucien:* Sur les fondements de l'actuariat et plus généralement des applications des probabilités. S. 69–99.
- Frischknecht, M.:* Approximative Reservenberechnung mit Hilfe der linearen Programmierung. S. 101–113.
- Muller, Maurice:* Pascal: Les mathématiques, les probabilités et le pari. S. 115–129.
- Urech, Auguste:* La correspondance prospective-rétrospective et les méthodes de calcul par groupes des réserves mathématiques. S. 131–149.
- Hüsser, R. und Wegmüller, W.:* Einsatz elektronischer Rechenautomaten für die Ausgleichung mit orthogonalen Polynomen. S. 151–169.
- Wyss, Hans:* Kriterien für die Solvabilität einer Lebensversicherungsgesellschaft ? S. 171–186.
- Thullen, Peter:* Über die Eintritts- und Abnahmeintensitäten einer Bevölkerung und über das Verhalten der Bevölkerungsfunktion, insbesondere relativ stationärer Bevölkerungen. S. 187–200.
- Sumitsuji, Osamu:* Some elementary researches in the mathematics of life insurance (II). S. 201–213.
- Chuard, Jules:* Sur le rendement des obligations amortissables par annuités constantes. S. 215–228.
- Jecklin, H.:* Renditenbestimmung mittels hyperbolischer Interpolation. S. 229–238.
- Iff, Paul:* Zur Darstellung versicherungstechnischer Werte durch Reihen. S. 239–245.
- Romer, B.:* Das Haupttheorem der linearen Programmierung. S. 247–257.

- Nolfi, Padrot:* Zur Definition des Invaliditätsbegriffes. S. 259–268.
- Amsler, Marc-Henri:* Note relative au calcul numérique des tarifs d'assurance de groupe TG 1960 2 ½ %. S. 269–273.
- Dubois, Philippe:* Introduction à la théorie de l'information. S. 275–292.
- Ammeter, Hans:* Der XVI. Internationale Kongress der Versicherungsmathematiker. S. 293–307.
- Baumgartner, Otto:* Die «Internationale Elektronische Woche der Versicherung» in Paris. S. 309–329.

**Internationale Zeitschrift für versicherungsmathematische und statistische
Probleme der sozialen Sicherheit**

Nr. 4, 1959

Myers, Robert J.: Die fachlichen Ergebnisse der Zweiten Internationalen Konferenz der Versicherungsmathematiker und Statistiker der Sozialen Sicherheit. S. 119 bis 122.

Emanuelli, Filippo: Die Zweite Internationale Konferenz der Versicherungsmathematiker und Statistiker der Sozialen Sicherheit. S. 123–132.

Wolff, Karl-Heinz: Die Rentenversicherung in ihrer Abhängigkeit von der wirtschaftlichen und demographischen Entwicklung, unter besonderer Berücksichtigung der Veränderungen der Kaufkraft des Geldes und des Lohnniveaus. S. 137–163.

Coppini, Mario Alberto: Die Rentenversicherung in ihrer Abhängigkeit von der wirtschaftlichen und demographischen Entwicklung, unter besonderer Berücksichtigung der Veränderungen der Sterblichkeit und der Geburtenhäufigkeit. S. 169–188.

Maddex, Sir George: Die Rentenversicherung in ihrer Abhängigkeit von der wirtschaftlichen und demographischen Entwicklung, unter besonderer Berücksichtigung der Beziehungen zwischen dem Beginn der Berechtigung auf Altersrente, deren Betrag und der Aufgabe der Erwerbstätigkeit. S. 193–203.

Lasheras-Sanz, Antonio: Die finanzielle Organisation der Arbeitslosenversicherung, unter besonderer Berücksichtigung: a) der Anwendungsmöglichkeiten der Sozialversicherungstechnik auf die Deckung des Risikos der Arbeitslosigkeit; b) der Kriterien betreffend die Bildung von Reserven. S. 209–215.

Féraud, Lucien: Die Anwendung der Verfahrensforschung auf die Soziale Sicherheit, unter besonderer Berücksichtigung der Unfallversicherung und der Krankenversicherung. S. 223–237.

Madeira, João Lyra: Die Anwendung der Verfahrensforschung auf die Soziale Sicherheit, unter besonderer Berücksichtigung der Unfallversicherung und der Krankenversicherung. S. 245–213.

Schweizerische Versicherungs-Zeitschrift

28. Jahrgang, 1960/61

Marchand, Émile: L'importance de l'assurance privée sur le marché suisse des capitaux. S. 194–204.

Braunschweiler, H.: Grundsätzliches zum Problem der Kapitalanlagen der Lebensversicherer. S. 211–216.

- Schönenberger, H.*: Zu einigen Anlageproblemen des Rückversicherers. S. 216–225.
Lützelschwab, W.: Sachwertanlagen in der Lebensversicherung? S. 238–250.
Barthe, Louis: Les prescriptions légales et la pratique du Bureau Fédéral relatives aux placements des compagnies d'assurances sur la vie. S. 250–259.
Nolfi, P.: Maximen für die Aufstellung von Versicherungsbilanzen und für die Finanzierung von Personalversicherungen. S. 325–330 und 357–367.
Pardo-Vivero Lopez, A.: Les «Obligations + Assurance» sont-elles des assurances mixtes à la prime unique? S. 330–336.

Schweizerische Zeitschrift für Sozialversicherung

4. Jahrgang, 1960

- Huber, Hans*: Die rechtsstaatlichen Grundsätze im Sozialversicherungsrecht. S. 1–15.
Lüönd, Karl G.: Die Freizügigkeit in der Personalversicherung. S. 31–45.
Wenk, Erwin: Zur Statistik der schweizerischen Sozialversicherung. S. 46–50.
Granacher, Albert: Werdendes Sozialversicherungsrecht des Bundes. S. 62–68.
Binswanger, Peter: Ausbau der AHV, Möglichkeiten und Grenzen. S. 94–107.
Derron, Leonhard: Die freiwillige Versicherung gemäss Kranken- und Unfallversicherungsgesetz. S. 108–116.
Achermann, Karl: Der Arbeitgeber in der schweizerischen Sozialversicherung. S. 117–142.
Latscha, Robert: Über die Prämienbemessung in der obligatorischen Unfallversicherung. S. 194–214.
Salathé, Albert K.: Die Sozialversicherungsgesetzgebung des Bundes und der Kantone im Jahre 1959. S. 223–234.
Binswanger, Peter: Die Bedeutung der AHV-ergänzenden Alters- und Hinterlassennervorsorge in der Schweiz. S. 255–266.
Wenk, Erwin: Die schweizerische Sozialversicherung in Zahlen. S. 297–300.
Nonella, Ugo: Die Entwicklung der sozialen Krankenversicherung in der Schweiz von 1949 bis 1958. S. 301–309.
Burckhardt, Lukas F.: Das Problem des erhöhten Krankheitsrisikos der alten Leute in der amerikanischen Sozialversicherung. S. 310–317.

Bulletin de l'Association Royale des Actuaires Belges

Nº 60, 1960

- Franckx, Ed.*: La théorie du jury ou des décisions collectives. S. 19–31.
Lambert, H.: Une application de la théorie collective du risque: la Réassurance. S. 33–47.
Thyrrion, P.: Note sur les distributions «par grappes». S. 49–66.
Frère, M.: Une application des Tests de Kolmogoroff-Smirnoff. S. 67–85.

XVI. Internationaler Kongress der Versicherungsmathematiker 1960

1. Band

- Härlen, H.*: Zusatzversicherungen zu Lebensversicherungen in der Bundesrepublik Deutschland. S. 3–22.

- Aslet, K. C.* and *Wicken, J. W.*: Life assurance policies including a waiver of premiums benefit on incapacity. S. 23–43.
- Purchase, H. F.*: Disability benefits and life assurance. S. 44–58.
- White, R. E.* and *Sutton, R. L.*: Disability income and accident indemnity benefit in conjunction with life assurance policies. S. 59–76.
- Klein, W.*: Kombinierte Vertragsformen, ihre Fragen und Probleme in der österreichischen Lebensversicherung. S. 77–95.
- Campbell, J. A.*: Additional benefits in life policies in Canada. S. 96–111.
- Green, E. A.*: Initial and experience rating of combined coverage group policies. S. 112–125.
- Nesbitt, C. J.* and *Schuette, D. R.*: Premium and reserve components in case of additional benefits for a particular cause of death. S. 126–140.
- Winter, B. A.*: Claim cost experience of dependents covered by family and similar policies. S. 141–152.
- Kaila, E. K.*: Untersuchung über Rechnungsgrundlagen der Invaliditätszusatzversicherung in Finnland. S. 153–163.
- Longo, V.* et *Taccheo, C.*: Sull'assicurazione complementare infortuni e sulla frequenza delle morti accidentali in Italia. S. 164–189.
- Bjoraa, S. J.*: Disability insurance in Norway. Recent experience. S. 190–196.
- Moen, E.* and *Trier, G.*: Additional benefits in group pension insurance in Norway. S. 197–212.
- Barthe, L.*: L'assurance contre la maladie comme assurance complémentaire à l'assurance sur la vie. S. 212–217.
- Burckhardt, H.*: Erfahrungen mit der zusätzlichen Versicherung für Tod nach langer Krankheit. S. 218–227.
- Heubeck, G.*: Der Belastungsfaktor in Pensionsprogrammen mit geometrisch wachsendem Zugang. S. 231–238.
- Müller, N.*: Variation der Invalidisierungshäufigkeiten bei Bestandsentwicklungen offener Gesamtheiten. S. 239–251.
- Wiinsche, G.*: Zur Finanzierung von Pensionsleistungen durch Umlage bei zeitlicher Variation der Ereigniswahrscheinlichkeiten. S. 252–270.
- Clarke, C. E.*: Some notes on financial estimates for British national insurance. S. 271–283.
- Consael, R.*: Variations du niveau général des rémunérations et valeur réelle des prestations à long terme. S. 284–300.
- Myers, R. J.*: Actuarial analysis of pension plans under inflationary conditions. S. 301–315.
- Loisel, J.*: La compensation des variations des bases techniques des caisses de retraite par répartition. S. 316–337.
- Mazoué, L.*: Etude de l'influence du facteur mortalité sur l'équilibre financier d'un régime de retraite par répartition. S. 338–354.
- Netter, F.*: Les facteurs démographiques dans les divers régimes d'assurance de vieillesse fonctionnant en France sous le régime de répartition. S. 355–364.
- Coppini, M. A.*: La forme des prestations et les variations des primes dans les fonds de pensions. S. 365–385.

- Emanuelli, F.*: L'equilibrio di un fondo pensioni e le variazioni del livello generale dei salari. S. 386–396.
- Papa, G.*: Influenza della svalutazione monetaria sui regimi di pensione obbligatoria. S. 397–419.
- Haugland, F.*: Remarks on some alterations in technical, economical and financial factors of the technical base, and the importance for the estimating of premiums and reserves in the system of pension for civil servants in Norway. S. 420–432.
- Campagne, C.*: L'influence de changements démographiques et économiques sur le financement des caisses de retraite. S. 433–449.
- Wanatowski, A.*: La fréquence de l'occupation salariée des pensionnés en Pologne. S. 450–457.
- Dahlgren, L., Hagstroem, K. G., Larsson, G., Lindblom, S. G. and Mattsson, P.*: Actuarial valuation and assessmentism. S. 458–467.
- Kaiser, E. und Nonella, U.*: Variation wirtschaftsstatistischer Rechnungsgrundlagen in der Rentenversicherung. S. 468–497.
- von Behr, I.*: Das Katastrophenrisiko in der Lebensversicherung. S. 501–520.
- Pressman, S. W.*: Excess of loss and stop loss reinsurance. S. 521–535.
- Franckx, E.*: Sur la tarification de l'excess of loss. S. 536–540.
- Lasheras-Sanz, A.*: Algunas consideraciones sobre el reaseguro. S. 541–548.
- Ramel, M.*: Tarification d'un traité d'excédent de pourcentage de sinistres. S. 549 bis 565.
- Sousselier, J.*: Détermination des primes de réassurance par les moyennes mobiles (formule triennale). S. 566–581.
- Pacioni, G.*: Il problema congiunturale nella riassicurazione dell'eccidente per sinistro. S. 582–596.
- Borch, K.*: An attempt to determine the optimum amount of stop loss reinsurance. S. 597–610.
- Almer, B.*: "Excess of loss" and "stop loss" reinsurance analysed according to the general risk theory. S. 611–625.
- Benktander, G. and Segerdahl, C. O.*: On the analytical representation of claim distributions with special reference to excess of loss reinsurance. S. 626–648.
- Ammeter, H.*: Stop-loss cover and experience rating. S. 649–665.
- Strickler, P.*: Rückversicherung des Kumulrisikos in der Lebensversicherung. S. 666 bis 679.

2. Band

- Mehring, J.*: Die Versicherung von Kraftfahrerschäden in der Bundesrepublik Deutschland. S. 5–24.
- Thyrrion, P.*: Etude de la loi de probabilité de la variable «nombre de sinistres» dans l'assurance automobile. S. 25–36.
- Martin, D. B.*: Automobile insurance rate-making in Canada. S. 37–84.
- MacGuinness, J. S.*: Uses and limits of motor merit. – Rate plans. S. 85–101.
- Matthews, A. N.*: Recent developments in private passenger automobile rate-making in the United States. S. 102–120.
- Delaporte, P.*: Un problème de tarification de l'assurance accidents d'automobile examiné par la statistique mathématique. S. 121–135.

- de Mori, B.*: Le «riserve premi» nelle assicurazioni della responsabilità civile con particolare riguardo a quella automobilistica. S. 136–152.
- Almer, B.*: Some problems in motor accident insurance. S. 153–161.
- Schmetterer, L.*: Ein mathematisches Modell für die zeitliche Änderung eines Bestandes und die statistische Schätzung der auftretenden Parameter. S. 165–180.
- Franckx, E.*: Simulation des expériences et la théorie des sondages statistiques. S. 181–197.
- Ledoux, H.*: Communication relative au dénombrement des caractéristiques de population au Ruanda-Urundi. S. 198–209.
- Laguilhaumie*. Sur quelques aspects de la variance en théorie des sondages. S. 210 bis 220.
- Cacciafesta, R.*: Sulla efficacia del metodo del campione nella determinazione delle riserve matematiche di una impresa di assicurazioni sulla vita. S. 221–232.
- Ottaviani, G.*: Sulla approssimazione del calcolo della riserva matematica relativa alle polizze di una compagnia di assicurazioni sulla vita, quando si applichi il metodo del campione. S. 233–246.
- Tedeschi, B.*: Metodo del campione ed extrapolazione applicati al calcolo delle riserve matematiche. S. 247–255.
- de Jager, J.*: Application of the Monte Carlo method to the valuation of a portfolio. S. 256–266.
- Jung, J.*: Estimation of risk intensities by means of sampling. Application to mortality investigations. S. 267–277.
- Ridderström, S.*: Studies on the precision of ratio estimates in simple random sampling and some examples of the application of sampling in the insurance work. S. 278 bis 291.
- Rueff, F.*: Das Problem der Entwicklung der Sterblichkeit und der Vergleich dieser Entwicklung in den verschiedenen Ländern. S. 295–309.
- Barnett, H. A. R.*: The trends of population mortality and assured lives' mortality in Great Britain. S. 310–326.
- Martin, L. V.*: Mortality trends in Great Britain and some comparisons with other countries. S. 327–341.
- Bell, J. H.*: Mortality trends in Canada. S. 342–353.
- Acosta, J. y Szauer, J.*: Evolucion reciente de la mortalidad en Colombia. S. 354–363.
- Buus, H.*: Investigations on mortality variations. S. 364–378.
- Anderson, J. L. and Whitehead, D.*: The trend of mortality rates in seventeen countries in the last twenty years. S. 379–400.
- Phelps, J.*: A study of mortality on reinsured lives in certain latin American countries. S. 401–419.
- Levinson, L.*: Changes in American mortality 1901–1949/1951. S. 420–443.
- Lew, E. A.*: The trend of mortality in the United States. S. 444–467.
- Lew, E. A.*: Build and blood pressure study, 1959. S. 468–489.
- Keinänen, V.*: Mortality rates in Finland 1921–1958. S. 490–497.
- Grandjacques, H.*: Note sur la mortalité des membres d'une caisse de pension privée au Grand-Duché de Luxembourg. S. 498–509.
- Bonifacio, G.*: Sulla dinamica dei tassi grezzi di mortalità e della vita media. S. 510 bis 526.

- Masciotti, R.*: Una formula ricorrente per il calcolo della popolazione e per il controllo dei sondaggi sulla mortalità. S. 527–544.
- Perrone, R.*: Considerazioni sulla mortalità dei paesi partecipanti al M.E.C. S. 545 bis 559.
- Tositti, C. Girardi*: Alcune osservazioni sulla tendenza evolutiva della mortalità e sulle tecniche con le quali se ne valutano gli effetti ai fini delle previsioni attuariali. S. 560–587.
- Sakaitani, T.*: Japanese mortality in the past sixty years. S. 588–608.
- Ore, T. K.*: The trend of mortality in Norway. S. 609–627.
- Malinski, M.*: Die Ergebnisse der Untersuchungen über die Sterblichkeit der durch die Gruppenversicherung erfassten Werkätigen in Polen. S. 628–638.
- Pravitz, H.*: Mortality in Sweden from different causes of death. S. 639–657.
- Haldy, M. et Taillens, E.*: Evolution de la mortalité de la population suisse et tendances actuelles des taux de mortalité par référence à l'âge, au sexe et causes principales. S. 658–675.
- Michalup, E.*: Die Entwicklung der venezolanischen Volkssterblichkeit. S. 676–682.

Cahiers du Centre d'Etudes de Recherche opérationnelle

Vol. 2, 1960

- Camion, Paul*: Quelques propriétés des chemins et circuits hamiltoniens dans la théorie des graphes. S. 5–36.
- Dhondt, André*: Sur une généralisation d'un théorème de R. Frisch en analyse de la confluence. S. 37–46.
- Lambert, François*: Programmes linéaires mixtes. S. 47–74 et 75–126.
- Morlet, E.*: Aperçu des possibilités de programmation d'un problème scientifique. S. 127–160.
- de Ghellinck, G.*: Les problèmes de décisions séquentielles. S. 161–179.
- Lambert, F.*: The traveling-salesman problem. S. 180–191.
- Debry, R. et Dreze, J.-P.*: Files d'attente à plusieurs priorités absolues. S. 201–222.
- Dhondt, A.*: Sur le comportement transitoire du processus d'attente simple. S. 223 bis 233.
- Camion, P.*: Une méthode de résolution par l'algèbre de Boole des problèmes combinatoires où interviennent des entiers. S. 234–289.
- Lesourne, J.*: Optimum économique et aménagement du territoire. S. 297–308.
- Dhondt, A.*: Le problème transitoire de la file finie avec source illimitée. S. 309–317.
- Falmagne, J. Cl.*: Codage de l'information et temps de réaction de choix. I. L'adaptation de la voie. S. 318–337.

Blätter der Deutschen Gesellschaft für Versicherungsmathematik

Band 4, Hefte 3 und 4, 1960

- Münzner, Hans*: Über einige Grundbegriffe der Informationstheorie. S. 249–258.
- Schmetterer, Leopold*: Literaturbericht zur Informationstheorie. S. 259–266.
- Sachs, Wolfgang*: Bemerkungen über die abnehmende Übersterblichkeit in der Lebensversicherung erhöhter Risiken. S. 267–271.

- Schweiger, Paula:* Makrozensus und Sterbetafel. S. 273–284.
- Herweg, Walter:* Die Antragsbearbeitung in der Lebensversicherung bei Einsatz eines Lochkarten-Computers. S. 285–300.
- Bruckmann, Gerhard* und *Pfanzagl, Johann:* Literaturübersicht über die Zerlegung saisonabhängiger Zeitreihen. S. 301–309.
- Futami, Takashi:* Vergleich der Sterblichkeitsentwicklung von Deutschland und Japan in den letzten Jahrzehnten. S. 339–346.
- Fuchs, Siegmund:* Die Variation der Rechnungsgrundlagen in der Lebensversicherung. S. 347–382.
- Berger, Gottfried:* Über die wechselseitige Abhängigkeit von Prämien, Reserven und Rechnungsgrundlagen. S. 383–406.
- Döring, Heinrich:* Der Anteil der erhöhten Risiken am Neuzugang in der Grosslebensversicherung. S. 407–417.
- Schwengberg, Arnd:* Eine neue Näherungsformel zum Zinsfussproblem der Leibrente mittels Interpolation der verallgemeinerten POUKKAschen Zahlen. S. 418–426.
- Neureiter, Jürgen:* Bemerkung zur Beobachtung einer Häufigkeitsverteilung aus gegebenen Schichten. S. 427–430.
- Anft, Kurt:* Literaturbericht über Probleme der «nicht-proportionalen» Rückversicherung. S. 452–453.
- Hund, Gerhard* und *Möhlen, Wolfgang:* Bericht über britische Rechenanlagen. S. 454–462.
- Fangmeyer, Hermann* und *Mertens, Rudolf:* Drei Kurzbeschreibungen von Grossrechenanlagen unter besonderer Berücksichtigung der Datenverarbeitung. S. 463 bis 468.

Band 5, Heft 1, 1960

- Parthier, Hans:* Betrachtungen über die Rentabilität von Lebensversicherungen. S. 7–35.
- Jecklin, Heinrich:* Genäherte Bestimmung der mittleren Lebensdauer erhöhter Risiken. S. 37–42.
- Mehring, Johannes:* Strukturprobleme der Kraftfahrt-Haftpflichtversicherung. S. 43 bis 54.
- Wünsche, Günther:* Über den Zerfall einer geschlossenen Aktivengesamtheit bei säkularer Änderung der Sterblichkeit. S. 55–59.
- Stephan, Dieter:* Die Algorithmische Sprache ALGOL 60, an Beispielen erläutert. S. 61–86.
- Schappert, Heinz:* Unterprogrammtechnik und algorithmische Sprachen. S. 87–99.
- de Heer, Willem J. C.:* Eine Näherungsformel zum Zinsfussproblem der Leibrente mittels POUKKA-LAHscher Zahlen. S. 101–104.

Zeitschrift für die gesamte Versicherungswissenschaft¹⁾

49. Band, 1960

- Grossmann, Marcel:* Ausdehnung des Geschäftsbereiches und Betriebsgrösse in der Versicherung. S. 1–13.

¹⁾) Das Erscheinen des Versicherungswissenschaftlichen Archivs ist eingestellt. Die 5 Bände dieser Zeitschrift gelten als Verbindung zum 43. Band 1943 der Zeitschrift für die gesamte Versicherungswissenschaft, die mit Band 49, 1960, wieder neu veröffentlicht wird.

Müller-Lutz, Leo: Zusammenhänge zwischen Struktur des Aussendienstes und Rationalisierung im Versicherungsbetrieb. S. 161–168.

Farny, Dieter: Die Betriebsgrößenfrage in der Versicherungswirtschaft. S. 183–201.

Gürtler, Max: Das subjektive Risiko in der Motorfahrzeugversicherung. S. 203–223.

Versicherungswirtschaft

15. Jahrgang, 1960

Müller-Lutz, H.-L.: Zwischenbetriebliche Anwendung des Lochkartenverfahrens. S. 56.

Schäfer, Hans-Willy: Das elektronische Rechengerät IBM 7070. S. 79–80.

Schäfer, Hans-Willy: Das elektronische Rechengerät IBM 1401. S. 142–143.

Mehring, Johannes: Zur Tarifstruktur der Kraftfahrtversicherung. S. 315–318.

Braess, Paul: Zur Theorie des «Bonus» in der Kraftfahrt-Versicherung. S. 425–428.

Gürtler, Franz: Der Prämienzuschlag für «Bonus» in der Kraftfahrt-Versicherung. S. 494–498.

Schäfer, Hans-Willy: Die Siemens-Datenverarbeitungsanlage 2002. S. 536–537.

Mehring, Johannes: Zur Bonustheorie in der Kraftfahrtversicherung. S. 594–595.

Schäfer, Hans-Willy: Der elektronische Rechenautomat ER 56. S. 713–714.

Schriftenreihe des Instituts für Versicherungswissenschaft an der Universität Köln

Neue Folge, Heft 16, 1961

Schiemann, Werner: Aufgaben und Ziele in der Maschinenversicherung. S. 1–204.

Allgemeines Statistisches Archiv

44. Band, 1960

Fürst, Gerhard: Die amtliche Statistik im Dienst der Wissenschaft. S. 1–14.

Fels, E. M.: Econometrica Sovetica II. S. 15–26.

Werner, Kurt: Zum Begriff des Nettoproduktionswertes in der Wirtschaftsstatistik. S. 27–34.

Wendt, Friedrich: Wann wird das Quotenverfahren begraben? S. 35–40.

Menges, Günter und Brendow, Klaus: Zur internationalen Finanzstatistik. S. 97–111.

Wittmeyer, Hans: Zur Frage der Gültigkeit von Naturgesetzen in der Wirtschaft. S. 128–140.

Maier, Walter: Die geistigen und gesellschaftlichen Grundlagen der sozialistischen Statistik. S. 141–148.

Koller, Siegfried und Herberger, Lothar: Der Mikrozensus. S. 205–254.

Kellerer, Hans: Das Stichprobenverfahren in der Verkehrsstatistik. S. 384–394.

Meyer, Ernst: Wünsche und Anforderungen an die Verkehrsunfallstatistik für die Zwecke der Unfallverhütung. S. 395–406.

Metrika

3. Band, 1960

- Pfanzagl, J.*: Tests und Konfidenzintervalle für exponentielle Verteilungen und deren Anwendung auf einige diskrete Verteilungen. S. 1–25.
- Abt, K.*: Analyse de covariance et analyse par différences. Première partie. S. 26–45, 95–116 und 177–211.
- Nasr, S. K.*: A note on a noise process. S. 46–52.
- Zarkovic, S. S.*: On the efficiency of sampling with varying probabilities and the selection of units with replacement. S. 53–60.
- Henn, R.*: Markowsche Ketten bei Wirtschaftsprozessen. S. 61–73.
- Ihm, P.*: Zur numerischen Integration n-dimensionaler Normalverteilungen. S. 74 bis 78.
- Lienert, G. A.*, und *Ebel, O.*: Ein Index zur numerischen Bestimmung der Niveau-eigenschaft eines psychologischen Tests. S. 117–127.
- Schneider, B.*: Beitrag zur Theorie der Verzweigungsprozesse. S. 128–142.
- Pfanzagl, J.*: Über lokal optimale Rang-Tests. S. 143–150.
- Stange, K.*: Spannweitenpläne für messende Prüfung im doppelten Wahrscheinlichkeitsnetz. S. 151–165.
- Pfanzagl, J.*: Über die Existenz überall trennscharfer Tests. S. 169–176.
- Vas, E.*: Bemerkungen zur Arbeit von K. Stange über «Die zeichnerische Behandlung von Plänen für messende Prüfung». S. 212–214.
- Eberl, W.*: Bemerkung über ein Theorem für additive Mengenfunktionen. S. 215 bis 217.
- Ludwig, O.*: Über Erwartungswerte und Varianzen von Ranggrößen in kleinen Stichproben. S. 218–233.

Numerische Mathematik

2. Band, 1960

- Halton, J. H.*: On the efficiency of certain quasi-random sequences of points in evaluating multi-dimensional integrals. S. 84–90.
- Backus, J. W., Bauer, F. L., Green, J., Katz, C., McCarthy, J., Naur, P., Perlis, A. J., Rutishauser, H., Samelson, K., Vauquois, B., Wegstein, J. H., van Wijngaarden, A., Woodger, M.*: Report on the algorithmic language ALGOL 60. S. 106–136.
- Wynn, P.*: Über einen Interpolations-Algorithmus und gewisse andere Formeln, die in der Theorie der Interpolation durch rationale Funktionen bestehen. S. 151 bis 182.
- Clenshaw, C. W. and Curtis, A. R.*: A method for numerical integration on an automatic computer. S. 197–205.
- Neubüser, J.*: Untersuchungen des Untergruppenverbandes endlicher Gruppen auf einer programmgesteuerten elektronischen Dualmaschine. S. 280–292.
- Dijkstra, E. W.*: Recursive Programming. S. 312–318.

Unternehmensforschung

Zeitschrift für die Anwendung quantitativer Methoden und neuer Techniken
in der Wirtschaftsführung und Praktischen Forschung

Band 4, 1960

- Knödel, W.*: Ein verallgemeinertes Transportproblem. S. 1–12.
Adam, A.: Die Z 70 als informationstechnische Lösung eines betriebsorganisatorischen Problems. S. 13–21.
Burgermeister, G. und *Müller, K.*: Die Kostenrechnung als Führungsmittel. Konzeption einer Plan- und Standardkostenrechnung. S. 22–28.
Shephard, R. W.: Planung der geringsten Kosten täglicher lokaler Lieferungen. Ein Beispiel für die Anwendung der Dynamischen Planung. S. 49–67.
Rago, L. J. von: Die Anwendung des Operations Research im betrieblichen Wirtschaftsleben. S. 68–79.
Geissler, S.: Bestimmung einer ersten Basislösung beim «Linearen Programmieren». S. 80–88.
Ax, J.: Graphische Lösung eines Mischungsproblems mit drei Variablen. S. 89–94.
Adam, A.: 70 Jahre industrialisierte Datenverarbeitung. S. 101–103.
Klingst, A.: Eine Bemerkung zur Ersatzinvestition. S. 104–111.
Messikommer, B. H.: Die Anwendung der Box-WILSONSchen Methode in der chemischen Industrie. S. 112–137.
Piehler, J.: Ein Beitrag zum Reihenfolgeproblem. S. 138–142.
Pfanzagl, J.: Die Minimisierung sinnloser Größen. S. 149–155.
Stange, K.: Die zeichnerische Ermittlung der besten Schichtung einer Gesamtheit (bei proportionaler Aufteilung der Probe) mit Hilfe der Lorenzkurve. S. 156–163.
Tintner, G.: Eine Anwendung der Wahrscheinlichkeitstheorie von CARNAP auf ein Problem der Unternehmensforschung. S. 164–170.
Bruckmann, G.: EDP + ADP = IDP. S. 171–181.
Brommer, E.: Ein neuer Gesichtspunkt bei der Erfolgsplanung und -kontrolle. S. 182–190.

Elektronische Rechenanlagen

2. Jahrgang, 1960

- Müller-Lutz, H. L.*: Der Digitalrechner im Versicherungswesen. S. 8–12.
Bisdorf, W. und Spiewok, G.: Rechenprogramm für IBM 650 zur Berechnung von Wasserrohr-Leitungsnetzen. S. 13–15.
Illenberger, K. und Ohmann, F.: Der Magnetkern-Pufferspeicher, ein vielseitiger Baustein für Nachrichtenverarbeitungs-Systeme. S. 16–22.
Eier, R. und Zemanek, H.: Automatische Orientierung im Labyrinth. S. 23–31.
Schneider, G.: Über die Nachbildung und Untersuchung von Abtastsystemen auf einem elektrischen Analogrechner. S. 31–37.
Hawlitschka, H. J.: Das elektronische Datenverarbeitungssystem IBM 305 RAMAC. S. 58–66.
Jacobsen, H.: Speichergrösse für elektronische Rechenanlagen im Bankbetrieb. S. 66–74.
Baumann, R.: Automatisierte digitale Netzberechnung. S. 75–84.

- Seyferth, H.*: Über die Behandlung partieller Differentialgleichungen auf dem elektronischen Analogrechner. S. 85–92.
- Stiefel, E.*: Wandlungen in den Beziehungen der Mathematik zu ihren Anwendungen. S. 114–117.
- Güntsche, F. R.* und *Händler, W.*: Zur Simultanarbeit bei Digitalrechnern. S. 117–128.
- Lockemann, W.*: Ein Rechnerprogramm zur Erzeugung von lateinischen Quadraten. S. 129–130.
- Hilberg, W.*: Auswahleinrichtungen für Magnetkernspeicher. S. 131–135.
- Vocolides, J.*: Über die Behandlung linearer algebraischer Gleichungssysteme mit Analogrechnern. S. 136–141.
- Meier, F.*: Elektronische Datenverarbeitung in der chemischen Industrie. S. 142 bis 146.
- Janisch, H.* und *Arnold, H.*: Die maschinelle Fertigungsdisposition. Teil I: Die maschinelle Fertigungsdisposition im Rahmen einer integrierten Datenverarbeitung. Teil 2: Das Dispositionssystem. S. 168–176.
- Schaefer, E.*: Vergleich neuer Speicherelemente für elektronische Rechenmaschinen. S. 183–193.
- Burgermeister, E.*: Lochkarten und Datenverarbeitung bei einer schweizerischen Grossbank. S. 194–201.
- Weide, E. M.*: Fertigungsplanung und Fertigungsüberwachung. S. 201–207.

Elektronische Datenverarbeitung

Folge 5–8, 1960

- Pesch, H.*: Programmierte Magazine als Erweiterung von Ein- und Ausgabepuffern. Nr. 5, S. 14–21.
- Hotz, G.*: Zur Reduktion von Schaltkreispolynomen im Hinblick auf eine Verwendung von Rechenautomaten. Nr. 5, S. 21–27.
- Zoberbier, W.*: Vergleichende Betrachtungen zum Magnetbandsortieren. Nr. 5, S. 28–44.
- Hort, E.*: Die Lochkartengeräte zur X 1. Nr. 5, S. 44–49.
- Thüring, B.*: Automatische Netzrechnung. Nr. 6, S. 1–6.
- Schuff, H. K.*: Die Anwendung einer Matrizenformel für die Kostenrechnung eines Industriebetriebes. Nr. 6, S. 7–8.
- Brack, W.* und *Raasch, H.*: Die Programmierung des Programme Controlled Computer (PCC) der J.C.T. Nr. 6, S. 9–16.
- Kettner, K. H.*: IBM 1401 – Ein Markterfolg. Nr. 6, S. 16–31.
- Spitz, H.*: Ein Programm für die gleichzeitige Durchführung verschiedener Arbeiten über einen Rechenautomaten. Nr. 6, S. 34–40.
- Künzi, H. P.*: Die Methoden der Unternehmungsforschung. Nr. 7, S. 1–8.
- Devonald, C.*: The Ferranti Computer Department. Nr. 7, S. 16–17.
- Hill, N. D.*: The Emidec 1100 data processing system. Nr. 7, S. 18–22.
- Wilke, G.* und *Karras, W.*: Der Einsatz datenverarbeitender Anlagen in der Praxis der betrieblichen Altersversorgung. Nr. 7, S. 35–40.
- Schuff, H. K.*: Die kombinatorische Bearbeitung des Travelling Salesman Problems mit Rechenanlagen. Nr. 8, S. 1–7.

- Hort, E.: Weitere Anschlussgeräte zur X 1: Schnelldrucker- und Magnetband-Systeme, Teil II. Nr. 8, S. 12–14.
- Elsaesser, H. und Graf von Moltke, R.: Rentenberechnung mit dem BULL-Magnet-trommelrechner Gamma 3. Nr. 8, S. 15–19.
- Gilioi, W.: Über die Einsatzmöglichkeiten des elektronischen Analogrechners in Forschung und Technik. Nr. 8, S. 20–28.
- Uhl, W.: Die elektronische Rechenmaschine Elliott 402 F. Nr. 8, S. 29–34.

Qualitätskontrolle, Operational Research¹⁾

5. Jahrgang, 1960

- Stange, K.: Pläne für messende Prüfung. S. 2–7, 29–34, 75–80 und 155–161.
- Clifford, Paul C.: Kontrollkarten ohne Berechnungen. Einige Abwandlungen und einige Erweiterungen. S. 13–17.
- Strauch, Helmar: Der maximale Durchschlupf bei den Prüfplänen nach VG 95 082 und 95 083. S. 17–20.
- Kayser, K. H.: Die AWF-Zufallswürfel. S. 34–35.
- Adam, Adolf: Informationstheorie und Automation. S. 36–38.
- Bauer, Manfred: Graphische Auswertung logarithmisch verteilter Messwerte. S. 45 bis 46.
- Riordan, John J. und Greenwood, Joseph A.: Ein Programm für die Kontrolle und Sicherung der Erzeugnigüte. S. 47–55.
- Soom, Erich: Schätzung des Teilbedarfs und Bestimmung des Sicherheitsbestandes als Grundlage der Berechnung der optimalen Losgröße. S. 56–59.
- Strauch, Helmar: Experimentelle Überprüfung einer Abnahmekennlinie. S. 63–64.
- Deutsche Normen – Din 1319 – Entwurf Februar 1960. Grundbegriffe der Messtechnik. S. 65–67.
- Laschet, Jakob: Über ein Lagerwirtschaftsproblem bei der Deutschen Bundespost. S. 80–88.
- Stuhlmann, Walter: Gedanken zur Anwendung der statistischen Qualitätskontrolle in der Maschinen-Endprüfung. S. 93–97.
- Kregeloh, H.: Ziel und Wesen von Operational Research. S. 98–102.
- Martin, H.: Wahrscheinlichkeit der Fehlentscheidungen bei Einstufung in Qualitätsklassen. I. Messbare Merkmale. S. 109–112.
- Strauch, Helmar: Betrachtungen an einem Doppelplan nach VG 95 082/83. S. 113 bis 116.
- Krauss, W.: Kriterien der Zuverlässigkeit. S. 117–120.
- Schmidt, Paul W.: Rationelle Durchführung werkstofftechnischer Untersuchungen durch Anwendung der Varianzanalyse und der Latein-Quadrat. S. 123–127.
- Divers, Kenneth C.: Stichproben als statistisches Hilfsmittel bei der Sichtprüfung. S. 127–131.
- Beck, S.: Probleme optimaler Standortwahl. S. 130–131.
- Shephard, Ronald W.: Nonlinear programming. S. 131–136 und 144–149.

¹⁾ Neuer Titel ab 1960.

Programm für die Geschäftsleitung zur Einführung der Statistischen Qualitätskontrolle. S. 141–144.

Trux, W.: Über die Steuerung einer Serienfertigung mit einer elektronischen Rechenanlage. S. 150–153.

Kettmann, G.: Warum muss der Prüfaufwand für kleine Lose relativ grösser sein als für grosse Lose? S. 162–163.

Vaszonyi, A.: Die mathematische Programmierung auf den verschiedenen Gebieten des Handels. S. 163–169.

Bulletin trimestriel de l’Institut des Actuaires Français

Tome 59^e, 1960

Richard, P. J.: Erreur sur la personne. S. 37–40.

Rossmann, G.: Retraite et répartition. S. 103–106.

Richard, P. J.: Trois leçons de science actuarielle élémentaire. S. 107–127 und 155 bis 167.

Constant, R.: La distribution des sinistres corporels en responsabilité civile automobile. S. 169–189.

Aribaudo, H.: Les systèmes financiers instables et la monnaie de compte. S. 191–193.

Aribaudo, H.: Essai d’une théorie analytique des assurances de dommages. S. 195 bis 198.

Dubois, C.: Remarques au sujet des participations aux bénéfices en assurance collective décès. S. 225–233.

Bouthillier, J.: Bases économétriques des échanges extérieurs. S. 235–250.

Bulletin de l’Association des Actuaires Diplômés de l’Institut de Science Financière et d’Assurance

27^e année, 1960

Sousselier, Jean: Bonus, franchise et surprimes pour non sinistres. S. 5–21.

François, J. L.: Bonification et pénalisation de la prime en assurance automobile. S. 23–45.

Laguilhaumie: Remarques sur la valeur d’une notation. S. 47–48.

Vermillon, J.: De la cessation d’affiliation d’une entreprise au sein d’une caisse de retraite inter-entreprise. S. 49–54.

Mangiapan, J.: Essai de transposition dans le langage des assurances de quelques résultats se rattachant à l’analyse harmonique des fonctions aléatoires. S. 55–61.

Publications de l’Institut de Statistique de l’Université de Paris Mémoires et conférences sur le calcul des probabilités, la statistique théorique et appliquée, l’économétrie

Vol. 8, N° 4, 1959

Morlat, Georges: Sur quelques points de la théorie des tests. S. 253–266.

Thionet, Pierre: La perte d’information par sondage (calcul des probabilités). S. 267 bis 374.

Vol. 9, N^os 1–2, 1960

- Thionet, Pierre*: La perte d'information par sondage (Deuxième partie). S. 9–87.
Schwartz, Daniel: La méthode statistique en médecine. S. 89–119.
Berge, Claude: Les problèmes de coloration en théorie des graphes. S. 123–160.
Nataf, André: Systèmes économiques de production à rendement croissant. S. 161 bis 170.
Gumbel, M. Émile J.: Distributions des valeurs extrêmes en plusieurs dimensions. S. 171–173.
Dall'Aglio, Giorgio: Les fonctions extrêmes de la classe de Fréchet à 3 dimensions. S. 175–188.

Revue de statistique appliquée

Vol. 8, N^o 1, 1960

- Hamaker, H. C.*: Quelques exemples concernant l'établissement de plans d'expériences. S. 9–27.
Morillon, Y.: Théorie de la randomisation. S. 29–44.
Bastien, M.: Loi du rapport de deux variables normales. S. 45–50.
Roy, B.: Somme d'un nombre aléatoire de termes aléatoires. Application aux problèmes de stockage. S. 51–60.
Chartier, F.: De nouvelles tables permettant des tests sur variances bilatéraux et sans distorsion. S. 61–75.
Mothes, J.: De la statistique comme moyen à la qualité comme fin. S. 77–87.
Pin, H.: Etude statistique du prix de revient de vente. S. 89–104.

Vol. 8, N^o 2, 1960

- Hamaker, H. C.*: Le contrôle qualitatif sur échantillon. S. 5–40.
d'Herbemont, Guy: Quelques remarques à propos d'un plan d'expérience. S. 41–52.
Vessereau, A.: Contrôle d'une enceinte conditionnée. S. 53–75.
Bayart, J.: Trois abaques originaux évitant les calculs dans les estimations sur échantillon. S. 77–86.
Formery, Ph.: Probabilité pour que simultanément $\begin{cases} x \text{ soit supérieur à } a \\ y \text{ soit supérieur à } b \end{cases}$ dans une loi de Laplace-Gauss à deux variables x et y . S. 87–98.

Vol. 8, N^o 3, 1960

- Schwartz, D.*: La méthode statistique en médecine: les enquêtes étiologiques. S. 5 bis 27.
Fontenaist, R.: La statistique au service de la prévention. S. 29–36.
Andreoni, Diego: Un plan d'enquête statistique des accidents du travail. S. 37–51.
Ulmo, J.: Etude de la précision de méthodes d'analyses spectrophotométriques. S. 53–73.
Lesavre, J.: Contrôle de l'homogénéité d'un mélange de solides. S. 75–85.
Morice, E.: Confection, biométrie et statistique. S. 87–94.
Férignac, P.: Enquête sur la mensuration de la population féminine française. S. 95 bis 105.
Thionet, P.: Ebauche d'une théorie statistique des agrégats. S. 107–111.

Vol. 8, № 4, 1960

Méraud, J. et *Tymen, A.*: Les variations saisonnières de l'activité économique. S. 15 bis 68.

Forestier, M.: Une carte de contrôle simplifiée. S. 69–81.

Pin, H.: Surveillance d'un atelier de machines par rondes permanentes. S. 83–96.

Ledermann, S. et *Metz, B.*: Les accidents du travail et l'alcool. S. 97–111.

Journal de la Société de Statistique de Paris

101^e année, 1960

Thionet, Pierre: Quelques aspects de la théorie des sondages. S. 99–112.

Dumas, Maurice: Forme canonique du critère χ^2 et plan d'expérience. S. 112–115.

Morice, Eugène: La carrière de statisticien. S. 115–119.

Morice, Eugène: Offres et demandes d'emploi de statisticiens-économistes (Grande-Bretagne). S. 120–122.

Garnier, Jacques: Comment lire un annuaire statistique ou de la dimension des unités statistiques. S. 122–124.

Dugue, Daniel: Valeurs extrêmes en statistique. S. 194–201.

Milhaud, Alfred: Étude des relations logistiques entre les fréquences de deux phénomènes. S. 282–291.

Journal of the Institute of Actuaries

Vol. 86, 1960

Benz, N.: Some notes on bonus distributions by life offices. S. 1–9.

Honohan, W. A.: The population of Ireland. S. 30–49.

Cox, P. R. and *Martin, L. V.*: The mortality of post office pensioners. S. 69–79.

Mortality of Australian assured lives. S. 80–82.

Gould, A. H.: Operational research, its methods and application: A review and prospect. S. 109–140.

Finelli, J. J.: Installing electronic procedures – a progress report. S. 161–191.

Wansbrough-Jones, Sir Owen: Professionals and amateurs. S. 231–242.

Weaver, D. and *Fowler, B. G. N.*: The assessment of industrial ordinary shares. S. 243–271.

Beard, R. E.: An integral related to the confluent hypergeometric function. S. 296 bis 307.

The sixteenth international congress of actuaries, Brussels 1960. S. 308–311.

Dinnage, R.: Insurance in Soviet Russia. S. 312–314.

Martin, L. V.: The recent trend of mortality in Great Britain. S. 315–319.

Journal of the Institute of Actuaries, Student's Society

Vol. 15, parts 5 and 6, 1959/60

Martin, L. V.: Mortality of the middle-aged. S. 327–343.

Wallas, G. E.: Immunization. S. 345–357.

Miles, D. H.: The British actuary in the United States. S. 358–380.

- O'Brien, C. M.*: The schedules to the Assurance Companies Act 1909. S. 381–397.
Beard, R. E.: Three R's of insurance – risk, retention and reinsurance. S. 399–421.
Macharg, J. M.: The Finance Act 1956 and the switching of pension schemes. S. 422
bis 435.
Dharmadhikari, S. W.: A simple modification of the binomial distribution. S. 436
bis 444.
Renn, D. F.: The past population of Britain: An archaeological approach. S. 445
bis 454.

Vol. 16, parts 1 and 2, 1960

- Francis, P. R.*: The place of lump-sum benefits in superannuation schemes. S. 3–21.
Critchley, D.: Some practical points of investment procedure. S. 23–39.
Day, J. G.: Stock exchange options. S. 40–47.
Lane, R. C. B.: Friendly societies and the actuary. S. 48–60.
Jamieson, A. T.: Some notes on fixed-interest investment. S. 67–82.
Ford, J. R. and Stewart, C. M.: An estimate of the future population of England
and Wales. S. 85–111.
Johnson, H. W.: Some legal aspects of reversionary transactions. S. 112–128.
Lyon, C. S. S.: Controlled funding methods for group pension schemes. S. 130–146.
Bizley, M. T. L.: A note on some elementary derangement and allied problems.
S. 147–151.

Transactions of the Faculty of Actuaries

Vol. 26, Nos. 201–204, 1959/60

- Jamieson, A. T.*: Some problems of life office investment in ordinary shares. S. 317
bis 349.
Donald, D. W. A.: Actuarial note on the calculation of yields. S. 368–374.
Jamieson, A. T.: Actuarial note on the switching of gilt-edged stocks. S. 375–377.
Continuous mortality investigation – term certain life annuities – 1948–1956 ex-
perience. S. 378–390.
Original tables: Values of \bar{u}_{xy} and \bar{A}_{xy}^1 at $2\frac{1}{2}\%$ interest with A 1949–1952 ultimate
for x and a (55) female ultimate for y . S. 391–419.
Engelfriet, J.: Automation of data-processing in life insurance. S. 421–445.
Westwater, G. T. and Burns, J. C.: Life insurance in Canada – some aspects and recent
developments. S. 463–515.
Mallett, R. G.: The problems in the formation of a new overseas portfolio. S. 547
bis 582.
Cox, P. R. and Martin, L. V.: The mortality of post office pensioners. S. 605–619.

The Astin Bulletin

Publication of the Astin Section of the Permanent Committee
for International Actuarial Congresses

Vol. 1, Parts 3 and 4, 1960

- Bischel, F.*: Une méthode pour calculer une ristourne adéquate pour années sans
sinistres. S. 106–112.
Franckx, Ed.: Théorie du bonus. S. 113–122.

- Martin, D. B.*: Automobile insurance: Canadian accident-free classification system. S. 123–133.
- Philipson, Carl*: The Swedish system of bonus. S. 134–141.
- Thyrion, P.*: Contribution à l'étude du bonus pour non sinistre en assurance automobile. S. 142–162.
- Borch, Karl*: Reciprocal reinsurance treaties. S. 170–191.
- Bailey, Robert A.* and *Simon, LeRoy*: Two studies in automobile insurance rate-making. S. 192–217.
- Philipson, Carl*: The Harald Cramér volume. S. 218–223.
- Philipson, Carl*: Notes on the application of compound Poisson processes to sickness and accident statistics. S. 224–237.

Journal of the Royal Statistical Society, Series A (General)

Vol. 123, 1960

- Jowett, G. H.* and *Davies, Hilda M.*: Practical experimentation as a teaching method in statistics. S. 10–27.
- Bartlett, M. S.*: The critical community size for measles in the United States. S. 37–44.
- Gridgeman, N. T.*: Card-matching experiments: A conspectus of theory. S. 45–49.
- Garwood, F.* and *Jeffcoate, Grace O.*: Comparative death-rates per person-mile associated with various forms of transport, 1952–1957. S. 59–61.
- Myatt-Price, Evelyn M.*: A tally of ale. S. 62–67.
- Hajnal, John*: Artificial insemination and the frequency of incestuous marriages. S. 182–194.
- Matuszewski, T. I.*: On some input–output computations. S. 195–199.
- Robinson, Joan, Downie, J., Winsten, C. B.* and others: The present position of econometrics. A discussion. S. 274–296.
- Anscombe, F. J.*: Notes on sequential sampling plans. S. 297–306.
- Champernowne, D. G.*: An experimental investigation of the robustness of certain procedures for estimating means and regression coefficients. S. 398–412.
- Benjamin, B.*: Statistical problems connected with the 1961 population census. S. 413–426.
- Nicholson, R. J.* and *Gupta, S.*: Output and productivity changes in British manufacturing industry, 1948–1954. A study from census of production data. S. 427 bis 459.

Journal of the Royal Statistical Society, Series B (Methodological)

Vol. 22, 1960

- Dunnett, C. W.*: On selecting the largest of k normal population means. S. 1–30.
- Beale, E. M. L.*: Confidence regions in non-linear estimation. S. 41–76.
- Conolly, B. W.*: The busy period in relation to the single-server queueing system with general independent arrivals and Erlangian service-time. S. 89–96.
- Roy, A. D.*: A note on prediction from an autoregressive process using pistimetric probability. S. 97–103.

- Prabhu, N. U.*: Some results for the queue with Poisson arrivals. S. 104–107.
- Mercer, A.*: A queueing problem in which the arrival times of the customers are scheduled. S. 108–113.
- Joseph, A. W.* and *Bizley, M. T. L.*: The two-pack matching problem. S. 114–130.
- Tikkiwal, B. D.*: On the theory of classical regression and double sampling estimation. S. 131–138.
- Durbin, J.*: Estimation of parameters in time-series regression models. S. 139–153.
- Aitchison, J.* and *Silvey, S. D.*: Maximum-likelihood estimation procedures and associated tests of significance. S. 154–171.
- Cox, D. R.*: Regression analysis when there is prior information about supplementary variables. S. 172–176.
- Lowe, J. R.*: A table of the integral of the bivariate normal distribution over an offset circle. S. 177–187.
- Ruben, H.*: On the distribution of the weighted difference of two independent Student variables. S. 188–194.
- Plackett, R. L.*: Models in the analysis of variance. S. 195–209.
- Bodmer, W. F.*: Discrete stochastic processes in population genetics. S. 218–236.
- Ben-Israel, A.* and *Naor, P.*: A problem of delayed service – I. S. 245–269.
- Ben-Israel, A.* and *Naor, P.*: A problem of delayed service – II. S. 270–276.
- Finch, P. D.*: On the transient behaviour of a simple queue. S. 277–284.
- Conolly, B. W.*: Queueing at a single serving point with group arrival. S. 285–298.
- Fisher, R. A.*: On some extensions of Bayesian inference proposed by Mr Lindley. S. 299–301.
- Buck, S. F.*: A method of estimation of missing values in multivariate data suitable for use with an electronic computer. S. 302–306.
- Singh, Naunihal*: Estimation of parameters of a multivariate normal population from truncated and censored samples. S. 307–311.
- Sprott, D. A.*: Necessary restrictions for distributions *a posteriori*. S. 312–318.
- Good, I. J.*: Weight of evidence, corroboration, explanatory power, information and the utility of experiments. S. 319–331.
- Mansfield, Edwin* and *Hensley, Carlton*: The logistic process: Tables of the stochastic epidemic curve and applications. S. 332–337.
- Roy, A. D.*: Some notes on pistimetric inference. S. 338–347.
- Roy, S. N.*, *Greenberg, B. G.* and *Sarhan, A. E.*: Evaluation of determinants, characteristic equations and their roots for a class of patterned matrices. S. 348–359.
- Ghosh, M. N.*: Bounds for the expected sample size in a sequential probability ratio test. S. 360–367.
- Cox, D. R.*: A note on tests of homogeneity applied after sequential sampling. S. 368 bis 371.
- Good, I. J.*: The interaction logarithm and practical Fourier analysis: An addendum. S. 372–375.
- Daniels, H. E.*: Approximate solutions of Green's type for univariate stochastic processes. S. 376–401.
- Wetherill, G. B.*: The Wilcoxon test and non-null hypotheses. S. 402–418.

Applied Statistics

Vol. 9, 1960

- Pearce, S. Clifford and Holland, Derek A.:* Some applications of multivariate methods in botany. S. 1–7.
- Bliss, C. I.:* Some statistical aspects of preference and related tests. S. 8–19.
- Ehrenberg, A. S. C.:* A study of some potential biases in the operation of a consumer panel. S. 20–27.
- Vincent, Shirley E.:* An application of linear programming to agricultural economics. S. 28–36.
- Kupperman, Morton:* On comparing two observed frequency counts. S. 37–42.
- Kramer, Clyde Young and Glass, Suzanne:* Analysis of variance of a latin square design with missing observations. S. 43–50.
- Bailey, Donald:* Note on British unemployment statistics. S. 51–59.
- Hill, I. D.:* The economic incentive provided by sampling inspection. S. 69–81.
- Krumbein, W. C.:* Some problems in applying statistics to geology. S. 82–91.
- Corlett, E. Nigel and Gregory, Geoffrey:* The consistency of setting of a machine tool handwheel. S. 92–102.
- Gridgeman, Norman T.:* Statistics and taste testing. S. 103–112.
- Burdess, T. K.:* The economics of new roads with particular reference to M1. S. 113 bis 121.
- Kemsley, W. F. F.:* Interviewer variability and a budget survey. S. 122–128.
- Duckworth, Eric:* Stock control problems: Some fallacies in their current treatment. S. 133–151.
- Birnbaum, A. and Maxwell, A. E.:* Classification procedures based on Bayes's formula. S. 152–169.
- Calder, Allan B.:* Operational statistics in instrumental analysis. S. 170–177.
- Bryson, Marion R.:* Physical inventory using sampling methods. S. 178–188.
- Baird, Hugh Robert and Kramer, Clyde Young:* Analysis of variance of a balanced incomplete block design with missing observations. S. 189–198.

Biometrika

Vol. 47, 1960

- Bartlett, M. S., Gower, J. C. and Leslie, P. H.:* A comparison of theoretical and empirical results for some stochastic population models. S. 1–12.
- Kendall, David G.:* Birth-and-death processes, and the theory of carcinogenesis. S. 13–22.
- Ashford, J. R., Smith, C. S. and Brown, Susannah:* The quantal response analysis of a series of biological assays on the same subjects. S. 23–32.
- Walker, A. M.:* Some consequences of superimposed error in time series analysis. S. 33–44.
- Finch, P. D.:* Deterministic customer impatience in the queuing system GI/M/1. S. 45–52.

- Barton, D. E., David, F. N. and Fix, Evelyn:* The polykays of the natural numbers. S. 53–60.
- Srivastava, A. B. L.:* The distribution of regression coefficients in samples from bivariate non-normal populations. I. Theoretical investigation. S. 61–68.
- Kastenbaum, Marvin A.:* The separation of molecular compounds by countercurrent dialysis: A stochastic process. S. 69–78.
- Saw, J. G.:* A note on the error after a number of terms of the David-Johnson series for the expected values of normal order statistics. S. 79–86.
- Watson, G. S.:* More significance tests on the sphere. S. 87–92.
- Johnson, N. L.:* An approximation to the multinomial distribution: Some properties and applications. S. 93–102.
- Vaghalkar, M. K. and Wetherill, G. B.:* The most economical binomial sequential probability ratio test. S. 103–110.
- McGregor, J. R.:* An approximate test for serial correlation in polynomial regression. S. 111–120.
- Berkson, Joseph:* Nomograms for fitting the logistic function by maximum likelihood. S. 121–142.
- Haight, Frank A. and Breuer, Melvin Allen:* The Borel-Tanner distribution. S. 143 bis 150.
- Burr, E. J.:* The distribution of Kendall's score S for a pair of tied rankings. S. 151 bis 172.
- Wise, M. E.:* On normalizing the incomplete beta-function for fitting to dose-response curves. S. 173–175.
- Laha, R. G. and Lukacs, E.:* On certain functions of normal variates which are uncorrelated of a higher order. S. 175–176.
- Patterson, H. D.:* A further note on a simple method for fitting an exponential curve. S. 177–180.
- Blyth, Colin R. and Curme, G. L.:* Estimation of a parameter in the classical occupancy problem. S. 180–185.
- Clunies-Ross, C. W. and Riffenburgh, R. H.:* Geometry and linear discrimination. S. 185–189.
- Bhate, D. H.:* Approximation to the distribution of the sample size for sequential tests. II. Tests of composite hypotheses. S. 190–193.
- Finch, P. D.:* On the covariance determinants of moving-average and autoregressive models. S. 194–196.
- Leslie, P. H.:* A note on some approximations to the variance in discrete-time stochastic models for biological systems. S. 196–197.
- Wilkins, Coleridge A.:* On two queues in parallel. S. 198–199.
- Turin, G. L.:* The characteristic function of Hermitian quadratic forms in complex normal variables. S. 199–201.
- Burrows, C.:* Some numerical results for waiting times in the queue $E_k/M/1$. S. 202 bis 203.
- Rao, B. Raja:* A formula for the curvature of the likelihood surface of a sample drawn from a distribution admitting sufficient statistics. S. 203–207.
- Leslie, P. H. and Gower, J. C.:* The properties of a stochastic model for the predator-prey type of interaction between two species. S. 219–234.

- Blom, Gunnar*: Hierarchical birth and death processes. I. Theory. S. 235–244.
Blom, Gunnar: Hierarchical birth and death processes. II. Applications. S. 245–252.
Glenn, W. A.: A comparison of the effectiveness of tournaments. S. 253–262.
Pearce, S. C.: Supplemented balance. S. 263–272.
Folks, John Leroy and Kempthorne, Oscar: The efficiency of blocking in incomplete block designs. S. 273–284.
Haight, Frank A.: Queueing with balking. II. S. 285–296.
David, H. A. and Perez, Carmen A.: On comparing different tests of the same hypothesis. S. 297–300.
Farlie, D. J. G.: The performance of some correlation coefficients for a general bivariate distribution. S. 307–324.
McFadden, J. A.: Two expansions for the quadrivariate normal integral. S. 325–334.
Laha, R. G. and Lukacs, E.: On a problem connected with quadratic regression. S. 335–344.
McCullough, Roger S., Gurland, John and Rosenberg, Lloyd: Small sample behaviour of certain tests of the hypothesis of equal means under variance heterogeneity. S. 345–354.
Sukhatme, Balkrishna V.: Power of some two-sample non-parametric tests. S. 355 bis 362.
Ewan, W. D. and Kemp, K. W.: Sampling inspection of continuous processes with no autocorrelation between successive results. S. 363–380.
Blyth, Colin R. and Hutchinson, David W.: Table of Neyman-shortest unbiased confidence intervals for the binomial parameter. S. 381–392.
Bennett, B. M. and Hsu, P.: On the power function of the exact test for the 2×2 contingency table. S. 393–398.
Simpson, J. A. and Welch, B. L.: Table of the bounds of the probability integral when the first four moments are given. S. 399–410.
Severo, Norman C. and Zelen, Marvin: Normal approximation to the chi-square and non-central F probability functions. S. 411–416.
Barton, D. E., David, F. N. and O'Neill, Anne F.: Some properties of the distribution of the logarithm of non-central F. S. 417–432.
Lindley, D. V., East, D. A. and Hamilton, P. A.: Tables for making inferences about the variance of a normal distribution. S. 433–438.
Barton, D. E., David, F. N. and Merrington, M.: Tables for the solution of the exponential equation, $\exp(-a) + ka = 1$. S. 439–446.
Kendall, M. G.: Studies in the history of probability and statistics. X. Where shall the history of statistics begin? S. 447–449.
Cox, D. R.: On the number of renewals in a random interval. S. 449–452.
Bhat, B. R. and Gani, J.: A note sufficiency in regular Markov chains. S. 452–457.
Curnow, R. N.: The regression of true value on estimated value. S. 457–460.
Harper, W. M. and Macdonald, J. A.: The use of integral transforms to determine expansions of distribution functions. S. 460–463.
Johnson, N. L. and Young, D. H.: Some applications of two approximations to the multinomial distribution. S. 463–469.

- Ramasubban, T. A.*: Some distributions arising in the study of generalized differences. S. 469–473.
- Bardwell, George E.*: On certain characteristics of some discrete distributions. S. 473 bis 475.
- Linhart, H.*: Approximate tests for m rankings. S. 476–480.
- Kshirsagar, A. M.*: A note on the derivation of some exact multivariate tests. S. 480 bis 482.
- Gilbert, N.*: Estimation from a linear Markov process. S. 482–483.

Data Processing

Vol. 2, 1960

- Recording data at the point of sale. S. 2–9.
- Spooner, P. A.*: The Norwich City Council computer. S. 10–19.
- Letter writing by numbers. S. 20–25.
- Gamma 60. S. 26–31.
- Punched paper tape. S. 32–41.
- Controlling continuous processes by computer. S. 42–47.
- Galambos, P.*: Two scientific-management techniques. S. 48–53.
- The KDP 10. S. 54–57.
- Mechanized accounting for the smaller office. S. 58–64.
- Automatic preparation of commercial documents. S. 66–73.
- Ordering, invoicing, stock control. S. 74–83.
- Electrostatic printing. S. 84–89.
- IBM computers. S. 90–101.
- Analysing business data. S. 102–109.
- Edge-punched card tabulator. S. 110–113.
- Orion. S. 114–121.
- From punched cards to computer. S. 122–128.
- Current accounts on a computer. S. 130–137.
- Kimball tags. S. 135–149.
- Collectadata. S. 150–155.
- Automatic banking. S. 156–169.
- Capturing commercial data at source. S. 170–175.
- Selective addressing. S. 176–182.
- Controlling city traffic by computer. S. 183.
- Reading machines. S. 184–185.
- Data processing topics. S. 186–187.
- Administration of group pension schemes by computer. S. 188–194.
- Preparing sales quotations promptly. S. 196–203.
- Electronic record-keeping. S. 204–207.
- Machine reading. S. 208–223.
- Thermoplastic recording. S. 224–229.

Automatically up-dating account records without a computer. S. 230–237.

Spooner, P. A.: Branch bank accounting. S. 238–245.

Data processing topics. S. 246–247.

I.C.T.'s new computer – the 1301. S. 248–253.

Management accounting by digital computer. S. 254–260.

The Computer Journal

Vol. 3, 1960

Sutton, R. L.: The first year's experience with a large computer in a life assurance office. S. 2–9.

Hunter, D. G. N.: Note on a test for repeating cycles in a pseudo-random number generator. S. 9.

Thompson, T. R.: Problems of auditing computing data: Section 1: Internal audit. S. 10–11.

de Paula, F. Clive: Problems of auditing computing data: Section 2: The external auditor and computers. S. 11–14.

Windley, P. F., Kay, L. R. and Rowland-Jones, A.: Data processing in university administration. S. 15–20.

Cockayne, A. H. and Hyde, E.: Prime number coding for information retrieval. S. 21–22.

Wilkinson, J. H.: Householder's method for the solution of the algebraic Eigen-problem. S. 23–27.

Barron, D. W. and Swinnerton-Dyer, H. P. F.: Solution of simultaneous linear equations using a magnetic-tape store. S. 28–33.

Livesley, R. K.: The analysis of large structural systems. S. 34–39.

Findler, N. V.: Some remarks on the game "Dama" which can be played on a digital computer. S. 40–44.

Boyd, K. T.: Simultaneous equations and linear programming. S. 45–46.

Papworth, D. G.: Computers and change-ringing. S. 47–50.

Tizard, R. H.: Conversion between analogue and digital measures. S. 51–59.

Douglas, A. S. and Mitchell, A. J.: AUTOSTAT: a language for statistical data processing. S. 61–66.

Woodger, M.: An introduction to ALGOL 60. S. 67–75.

Wright, M. A.: Mechanizing a large index. S. 76–83.

Windley, P. F.: Trees, forests and rearranging. S. 84–88.

Solomon, E. W.: A comprehensive program for network problems. S. 89–97.

Duncan, F. G. and Huxtable, D. H. R.: The DEUCE alphacode translator. S. 98–107.

Gibbons, A.: A program for the automatic integration of differential equations using the method of Taylor series. S. 108–111.

Miller, J. C. P.: Note on the numerical evaluation of a first derivative from a table of a function satisfying a second order differential equation. S. 112–113.

Strachey, C.: Two contributions to the techniques of queuing problems. S. 114–116.

- Polley, D. W.*: A progress report on the introduction of A.D.P. for recording contributions paid under the new graduated pensions scheme. S. 117–120.
- Slater, L. D.*: Problems of the introduction of large scale data processing into the Royal Army Pay Corps. S. 120–123.
- Warmington, C. B.*: The first year's production on a computer, and future plans. S. 124–127.
- Hindle, R.*: A bank adopts automatic data processing. S. 127–130.
- Buckingham, R. A.*: The organization of a university computing centre. S. 131–135.
- Yates, F. and Simpson, H. R.*: A general program for the analysis of surveys. S. 136 bis 140.
- Cook, R. L.*: Market surveys with a small computer. S. 140–142.
- Gosden, J. A.*: Market research applications on LEO. S. 142–143.
- Paine, R. M.*: Automatic coding for business applications. S. 144–149.
- Youle, P. V.*: Simulation of full-scale multi-stage batchwise chemical plant. S. 150 bis 157.
- Dempsey, J. M.*: Some aspects of simulator design. S. 158–161.
- King, P. F. and Peel, D. A.*: An analysis of a hydro-electric system. S. 161–163.
- Clarke, Laurence*: Notes on the state of digital computing in the U.S.S.R. S. 164–167.
- Brooker, R. A. and Morris, D.*: An assembly program for a phrase structure language. S. 168–174.
- Rosenbrock, H. H.*: An automatic method for finding the greatest or least value of a function. S. 175–184.
- Platt, A. J.*: The experience of applying a commercial computer in a British organization. S. 185–197.
- Hughes, D. J. L.*: Computer production control – the second year. S. 198–201.
- Ross, H. McG.*: Considerations in choosing a character code for computers and punched tapes. S. 202–210.
- Thomason, J. G.*: An introduction to analogue computer methods. S. 211–219.
- Brooker, R. A. and Morris, D.*: Some proposals for the realization of a certain assembly program. S. 220–231.
- Gibbons, A.*: Running pegasus autocode programs on mercury. S. 232–236.
- Appleby, J. S., Blake, D. V. and Newman, E. A.*: Techniques for producing school timetables on a computer and their application to other scheduling problems. S. 237–245.
- Young, A. and Almond, Gwen*: Predicting distributions of staff. S. 246–250.
- Butcher, J. C.*: Random sampling from the normal distribution. S. 251–253.
- Bennett, J. M. and Dakin, R. J.*: Computers as an aid in computer design assessment. S. 253–255.
- Johnson, H. H.*: Optimum time for multiplication on a digital computer. S. 256–261.
- Good, I. J.*: A comparison of some methods of calculating covariance functions on an electronic computer. S. 262–265.
- Cadwell, J. H.*: A least squares surface fitting program. S. 266–269.
- Hunter, D. B.*: An iterative method of numerical differentiation. S. 270–271.
- Barrett, W.*: Convergence properties of Gaussian quadrature formulae. S. 272.

Sankhyā: The Indian Journal of Statistics

Vol. 22, 1960

- Nair, K. R.* and *Mukherji, H. K.*: Classification of natural and plantation teak (*Tectona Grandis*) grown at different localities of India and Burma with respect to its physical and mechanical properties. S. 1–20.
- Subramanian, S.*: A brief history of the organisation of official statistics in India during the British period. S. 85–118.
- Banerjee, K. S.*: Calculation of sampling errors for index numbers. S. 119–130.
- Som, R. K.*, *Bhattacharyya, G. C.*, and *Namboodiri, N. K.*: Type-study on peak period in harvesting Aman paddy, West Bengal, December 1954 – January 1955. S. 131 bis 142.
- Mahalanobis, P. C.*: Next steps in planning. S. 143–172.
- Mahalanobis, P. C.*: Industrialization of underdeveloped countries – A means to peace. S. 173–182.
- Bansil, P. C.*: Food resources and population of India – A historical study. S. 183 bis 208.
- Haldar, Ajit*: Test scoring by the 602A calculating punch. S. 209–211.
- Haldane, J. B. S.*: The addition of random vectors. S. 213–220.
- Goodman, Leo A.*: A note on the estimation of variance. S. 221–228.
- Bahadur, R. R.*: On the asymptotic efficiency of tests and estimates. S. 229–252.
- Baxter, Glen* and *Shapiro, J. M.*: On bounded infinitely divisible random variables. S. 253–260.
- Rao, R. Ranga* and *Varadarajan, V. S.*: A limit theorem for densities. S. 261–266.
- Roy, J.*: Tests for independence and symmetry in multivariate normal populations. S. 267–278.
- Mitra, Sujit Kumar*: On the *F*-test in the intrablock analysis of a balanced incomplete block design. S. 279–284.
- Godambe, V. P.*: An admissible estimate for any sampling design. S. 285–288.
- Roy, J.*: Non-null distribution of the likelihood-ratio in analysis of dispersion. S. 289 bis 294.
- Walsh, John E.*: Nonparametric linear estimation of common median of symmetrical populations from symmetrically censored observations. S. 295–300.
- John, S.*: On some classification problems – I. S. 301–308.
- John, S.*: On some classification statistics. S. 309–316.
- Rao, C. Radhakrishna*: Multivariate analysis: An indispensable statistical aid in applied research. S. 317–338.
- Bhat, B. R.*: Maximum likelihood estimation for positively regular Markov chains. S. 339–344.
- Das, S. C.*: A note on the structure of a certain stochastic model. S. 345–350.
- Jackson, J. Edward*: A short table of the hypergeometric function ${}_0F_1(c; x)$. S. 351 bis 356.
- Banerjee, Saibal Kumar*: Approximate confidence interval for linear functions of means of *K* populations when the population variances are not equal. S. 357 bis 358.

- Seal, K. C.*: Measurement of attrition in technical education. S. 359–366.
Jambunathan, M. V.: A note on the efficiency of double sampling for stratification. S. 367–370.
Iyengar, N. Sreenivasa: On the standard error of the Lorenz concentration ratio. S. 371–378.
Iyengar, N. Sreenivasa: On a problem of estimating increase in consumer demand. S. 379–390.

Calcutta Statistical Association, Bulletin

Vol. 9, Nos. 35–36, 1960

- Ghosh, Jayanta*: On some properties of sequential *t*-test. S. 77–86.
Rao, P. V.: On the construction of some partially balanced incomplete block designs with more than three associate classes. S. 87–92.
Sen, Pranab Kumar: On the estimation of the population size by capture-recapture method. S. 93–110.
Ghosal, A.: Problem of emptiness in holdaway's finite dam. S. 111–116.
Bhattacharyya, A. K.: A note on the efficiency of sequential sampling plans based on gauging. S. 117–121.
Chaudhury, S. B.: Discriminant analysis of school final examination marks. S. 123 bis 138.
Ghosh, Jayanta Kumar: On the monotonicity of the OC of a class of sequential probability ratio tests. S. 139–144.
Swamy, P. S.: Estimating the mean and variance of a normal population from singly and doubly truncated samples of grouped observations. S. 145–156.
Nandi, H. K.: A complete class of compound decision procedures. S. 157–162.

Vol. 10, Nos. 37–38, 1960

- Sen, Pranab Kumar*: On some convergence properties of U-statistics. S. 1–18.
Chatterjee, Shoutir Kishore: Sequential tests for the bivariate regression parameters with known power and related estimation procedures. S. 19–34.
Prabhu, N. U.: A problem in optimum storage. S. 35–40.
Sastry, M. Perayya: Estimation of the parameters of censored truncated (CT-) chi-distributed radial error. S. 41–47.
Shah, S. M. and Ramachandran, K. V.: Curve fitting using least absolute deviations. S. 48–53.
Bose, P. K. and Sen, P. K.: On U-shaped curves. S. 54–57.
Mukherjee, S. B.: On paternal and maternal reproduction rates. S. 58–67.

Giornale dell'Istituto Italiano degli Attuari

Jahrgang 1960 verspätet eingetroffen

Metron

In 1960 nicht erschienen

Het Verzekerings-Archief

Band 37, 1960

Allgemeiner Teil

- Pestman, P. D.*: Isotopen en brandverzekering. S. 4–31 und 224–248.
- van Leeuwe, H. J.*: Juridische aspecten van de tegenwoordige en de toekomstige functie van de invaliditeitsverzekering. S. 32–47.
- Yntema, L.*: Actuariële aspecten van de tegenwoordige en de toekomstige functie van de invaliditeitsverzekering. S. 48–59.
- Dekker, C. J.*: Medische aspecten van de tegenwoordige en de toekomstige functie van de invaliditeitsverzekering. S. 60–68.
- Smulders, K.*: Eigen recht en rechtstreekse actie in de verplichte autoverzekering. S. 83–93.
- Yntema, L.*: De betekenis van de 7e wetenschappelijke balans van het invaliditeits-en ouderdomsfonds. S. 94–100.
- Thépaut, André*: L'Assurance automobile et le bonus pour non sinistre. S. 101–105.
- Bunschoten, H. H. J.*: Resultaten van actuariel onderzoek op het gebied van de schadeverzekering, die van direct belang zijn voor de praktijk. S. 106–112.
- Groeneweg, W. H.*: «Knock for knock»-overeenkomsten. S. 113–119.
- Crokaert, J. et Gieling, J. F.*: Les impôts et l'assurance sur la vie en Belgique. S. 129–140.
- Pestman, P. D.*: «Knock for knock»-overeenkomsten. S. 141–143.
- van Beek, J.*: Het toezicht op het verzekeringsbedrijf in de E.E.G.-landen. S. 144 bis 192.
- Drielsma, H. A.*: De rechtspraak van 1956–1959 betreffende levensverzekering en successierecht. S. 193–223.
- Kiehnscherf, Erich*: Steuern und Lebensversicherung. S. 260–279.
- Puckridge, C. E.*: Taxation of life assurance and annuity business in the United Kingdom of Great Britain. S. 280–301.
- van den Bergh, L. J. Hijnmans*: Rondom «Benzol». S. 302–326.
- Visser, Tj. S.*: De waarde van een rente onder ons fiscaal regiem. S. 327–330.
- de Groot, G.*: Verzekeringsrechtspraak uit 1959. S. 331–343.

Versicherungsmathematische Beilage

- Campagne, C.*: Un modèle pour apprécier le risque atomique. S. 1*–15*.
- van Klinken, J.*: Note on a test for the multiple Poisson-distribution. S. 16*–27*.

Revue de l'Institut International de Statistique

Vol. 28, 1960

- Fréchet, M.*: Sur les tableaux dont les marges et des bornes sont données. S. 10–32.
- Fortet, R.*: Problèmes statistiques concernant des trafics. S. 228–232.
- Durbin, J.*: The fitting of time-series models. S. 233–244.

Zeitschrift für moderne Rechentechnik und Automation (MTW)

7. Jahrgang, 1960

- Samelson, K.*: Der Stand der Technik des Maschinenrechnens. S. 1–4.
- Tremmel, R.*: Die Auftragsnachrechnung mit Hilfe von Lochkartenmaschinen. S. 5–9.
- Wetterling, W.*: Verfahren zur numerischen Behandlung der Tschebyscheff-Approximation. S. 13–15.
- Leitner, R.*: Elektronische Datenverarbeitung im Versicherungswesen. S. 16–18.
- Magnus, K.*: Nichtlineare Probleme der Regelungstheorie. S. 19–24.
- Mauve, H.* und *Lohr, A.*: Elektronische Grossrechenanlagen im kommerziellen Sektor – Erfahrungen bei der Vorbereitung ihres Einsatzes. S. 58–63.
- Knödel, W.*: Lineare Programme und Transportaufgaben. S. 63–68.
- Schumann, W. Th.*: Die Gewinnung von Kennziffern mittels Lochkartenverfahren zur Betriebsanalyse. S. 68–74.
- Bukovics, E.*: Praktische Mathematik – einst und heute. S. 99–107.
- Klingst, A.*: Vermeidung der Fehlerfortpflanzung bei der Inversion grosser Matrizen mit Hilfe einer elektronischen Rechenmaschine. S. 110–111.
- Shiskin, J.*: Zerlegung wirtschaftlicher Zeitreihen in saisonale, zyklische und irreguläre Faktoren mittels elektronischer Rechenmaschinen. S. 112–118.
- Schneeberger, H.*: Linearitätsteste der eindimensionalen Regressionsgleichung und Anwendungen. S. 118–122 und S. 175–179.
- Oburger, W.*: Automatisierung heute und morgen. S. 122–124.
- Gaede, K. W.* und *Mannshart, R.*: Verwendungsmöglichkeiten der Sprungfunktion in Rechenschaltungen für elektronische Analogierechenmaschinen. S. 154–157.
- Tremmel, R.*: Der Einsatz von elektronischen Datenverarbeitungsmaschinen im betrieblichen Rechnungswesen. S. 157–161.
- Gnedenko, B. W.*: Über einige Aspekte der Entwicklung der Theorie der Warteschlangen. S. 162–166.

Skandinavisk Aktuarietidskrift

42. Jahrgang, Heft 3–4, 1959

- Hansen, Chr.*: Über Lebensversicherungen mit Optierungsrecht. S. 125–131.
- Philipson, Carl*: A note on linear transforms of two sets of random variables. S. 132–143.
- Jensen, E. Lykke*: Optimum stratification of the logarithmic normal distribution: a comment. S. 144–147.
- Rybarz, J.*: Elementarer Beweis zweier Sätze über die momenterzeugende Funktion. S. 148–158.
- Philipson, Carl*: A method of estimating grouped frequencies. S. 159–193.
- Gjeddebæk, N. F.*: Contribution to the study of grouped observations. V. Three-class grouping of normal observations. S. 194–207.
- Ekman, Gunnar*: A limit theorem in connection with stratified sampling. Part I. S. 208–223.

43. Jahrgang, Heft 1–2, 1960

- Ekman, Gunnar:* A limit theorem in connection with stratified sampling. Part II. S. 1–16.
- Ekman, Gunnar:* A limit theorem in connection with stratified sampling. Appendix. S. 17–26.
- Erber, Thomas:* The gamma function inequalities of Gurland and Gautschi. S. 27 bis 28.
- Borch, Karl:* Reciprocal reinsurance treaties seen as a two-person co-operative game. S. 29–58.
- Hagstroem, K.-G.:* Remarks on Pareto distributions. S. 59–71.
- Hagstroem, K.-G.:* Moyennes et stochastique. S. 72–86.
- Shumway, Robert och Gurland, John:* A fitting procedure for some generalized Poisson distributions. S. 87–108.

Transactions of the Society of Actuaries

Vol. 12, 1960

- Niessen, A. M.:* A new remarriage table. S. 1–13.
- Feay, Herbert L.:* Introduction to nonproportional reinsurance. S. 22–49.
- Digest of informal discussion: Investment policy and inflation, interest credit to policyholders, policy loans and surrenders, cash withdrawal right, society examinations, legislative developments. S. 79–103.
- Digest of discussion of subjects of special interest: Ordinary insurance, employee benefit plans. S. 104–148.
- The life insurance company income tax act of 1959 – panel discussion. S. 149–172.
- Digest of smaller company forum: Trends in policy plans, office methods, group insurance, new benefits. S. 173–187.
- Pedoe, Arthur:* Occupation, social class and mortality. S. 227–242.
- Buck, Norman F.:* First year lapse and default rates. S. 258–293.
- Sarason, Harry M.:* A layman's explanation of the expectancy annuity. S. 315–316.
- Greeley, Charles:* Tabulation of the 1941 CSO mortality table on the basis of age last birthday. S. 322–328.
- Munro, Gordon J.:* Monetary functions on Ga-1951 table projected to 1960 – actuarial note. S. 353–366.
- Digest of informal discussion: Investment policy and inflation, policyholder relations, reinsurance, federal income tax, society meetings and publications. S. 369–385.
- Digest of discussion of subjects of special interest: Employee benefit plans, industrial insurance, ordinary life insurance. S. 386–424.
- Digest of smaller company forum: Federal income tax, annual statement, electronic data processing, growth problems. S. 425–433.
- Clarke, Ellwood E.:* Remarriage experience under the pension act of Canada. S. 449–463.
- Reid, Donald H.:* Refund annuities without "trial and error" – actuarial note. S. 466–469.

- Barnhart, E. Paul*: Adjustment of premiums under guaranteed renewable policies. S. 472–498.
- Huntington, Henry S.*: Gross premium rates for renewable term insurance. S. 526 bis 537.
- Moorhead, Ernest J.*: The construction of persistency tables. S. 545–563.
- Gingery, Stanley W.*: A reinvestigation of group hospital expense insurance experience. S. 564–688.
- Digest of informal discussion: Retirement plans for self-employed, agency problems, important trends in insurance industry and their future significance, expense controls, miscellaneous topics. S. 710–737.
- Reports on developments of particular interest: XVIth international congress of actuaries, society's program of education and examinations, 1958 CSO table – monetary tables and statutory situation, licensing or certification of actuaries. S. 738–752.
- Panel discussion: Social and Economic aspects of health insurance in the United States and Canada. S. 753–770.
- Digest of discussion of subjects of special interest: Ordinary life insurance, employee benefit plans, electronics. S. 771–831.

The Annals of Mathematical Statistics

Vol. 31, 1960

- Mann, Henry B.*: The algebra of a linear hypothesis. S. 1–15.
- Bankier, J. D.*: An operational approach to the r-way crossed classification. S. 16 bis 22.
- Draper, Norman R.*: Second order rotatable designs in four or more dimensions. S. 23–33.
- Shah, B. V.*: A matrix substitution method of constructing partially balanced designs. S. 34–42.
- Bahadur, R. R.*: Some approximations to the binomial distribution function. S. 43–54.
- Teicher, Henry*: On the mixture of distributions. S. 55–73.
- Pratt, John W.*: On interchanging limits and integrals. S. 74–77.
- Katti, S. K.*: Moments of the absolute difference and absolute deviation of discrete distributions. S. 78–85.
- Miller, Jr., Rupert G.*: Priority queues. S. 86–103.
- Keilson, J. and Kooharian, A.*: On time dependent queuing processes. S. 104–112.
- Bose, R. C. and Kuebler, Jr., Roy R.*: A geometry of binary sequences associated with group alphabets in information theory. S. 113–139.
- LeCam, Lucien and Schwartz, Lorraine*: A necessary and sufficient condition for the existence of consistent estimates. S. 140–150.
- James, Alan T.*: The distribution of the latent roots of the covariance matrix. S. 151–158.
- Weiss, Lionel*: Two-sample tests for multivariate distributions. S. 159–164.
- Anderson, T. W.*: A modification of the sequential probability ratio test to reduce the sample size. S. 165–197.

- Saunders, Sam C.*: Sequential tolerance regions. S. 198–216.
- Wormleighton, R.*: A useful generalization of the Stein two-sample procedure. S. 217–221.
- Shapiro, J. M.*: Sums of small powers of independent random variables. S. 222 bis 224.
- Sarkadi, K.*: On the median of the distribution of exceedances. S. 225–226.
- Hemelrijck, J.*: The statistical work of David van Dantzig (1900–1959). S. 269–275.
- Bahadur, R. R.*: Stochastic comparison of tests. S. 276–295.
- Karlin, Samuel* and *Truax, Donald*: Slippage problems. S. 296–324.
- Burkholder, D. L.*: Effect on the minimal complete class of tests of changes in the testing problem. S. 325–331.
- Skibinsky, Morris*: Some properties of a class of Bayes two-stage tests. S. 332–351.
- Hoeffding, Wassily*: Lower bounds for the expected sample size and the average risk of a sequential procedure. S. 352–368.
- van der Waerden, B. L.*: Sampling inspection as a minimum loss problem. S. 369 bis 384.
- Dixon, W. J.*: Simplified estimation from censored normal samples. S. 385–391.
- Roy, J.* and *Chakravarti, I. M.*: Estimating the mean of a finite population. S. 392 bis 398.
- Linhart, H.*: A measure of predictive precision in regression analysis. S. 399–404.
- Witting, H.*: A generalized Pitman efficiency for non-parametric tests. S. 405–414.
- Rao, V. R.*, *Savage, I. R.* and *Sobel, M.*: Contributions to the theory of rank order statistics: The two-sample censored case. S. 415–426.
- Fisz, M.*: On a result by M. Rosenblatt concerning the Von Mises-Smirnov test. S. 427–429.
- Vogel, Walter*: A sequential design for the two armed bandit. S. 430–443.
- Vogel, Walter*: An asymptotic minimax theorem for the two armed bandit problem. S. 444–451.
- Thomasian, A. J.*: Elementary proof of the AEP of information theory. S. 452–456.
- Furstenberg, H.* and *Kesten, H.*: Products of random matrices. S. 457–469.
- Katz, Melvin L.* and *Thomasian, A. J.*: An exponential bound for functions of a Markov chain. S. 470–474.
- Prabhu, N. U.*: Application of storage theory to queues with Poisson arrivals. S. 475–482.
- Marshall, Albert W.*: A one-sided analog of Kolmogorov's inequality. S. 483–487.
- Marshall, Albert W.* and *Olkilin, Ingram*: A one-sided inequality of the Chebyshev type. S. 488–491.
- Hoffman, A. J.*: On the uniqueness of the triangular association scheme. S. 492 bis 497.
- Corsten, L. C. A.*: Proper spaces related to triangular partially balanced incomplete block designs. S. 498–501.
- Shah, B. V.*: Balanced factorial experiments. S. 502–514.
- Lamperti, John*: The first-passage moments and the invariant measure of a Markov chain. S. 515–517.

- Freimer, Marshall and Gold, Bernard*: Note on the distribution of locally maximal elements in a random sample. S. 518.
- Savage, Richard*: Contributions to the theory of rank order statistics: Computation rules for probabilities of rank orders. S. 519–520.
- Mikhail, Wadie F.*: An inequality for balanced incomplete block designs. S. 520 bis 522.
- Blackwell, David, Breiman, Leo and Thomasian, A. J.*: The capacities of certain channel classes under random coding. S. 558–567.
- Parthasarathy, K. R.*: On the estimation of the spectrum of a stationary stochastic process. S. 568–573.
- Nelson, Edward and Varberg, Dale*: Expectation of functionals on a stochastic process. S. 574–578.
- Sacks, J.*: Ergodicity of queues in series. S. 579–588.
- Newell, C. F.*: Queues for a fixed-cycle traffic light. S. 589–597.
- Ruben, Harold*: Probability content of regions under spherical normal distribution, I. S. 598–618.
- Zelen, Marvin and Severo, Norman C.*: Graphs for bivariate normal probabilities. S. 619–624.
- Heck, D. L.*: Charts of some upper percentage points of the distribution of the largest characteristic root. S. 625–642.
- Neyman, Jerzy and Scott, Elizabeth L.*: Correction for bias introduced by a transformation of variables. S. 643–655.
- Schmetterer, L.*: On a problem of J. Neyman and E. Scott. S. 656–661.
- Birnbaum, Allan and Healy, Jr., William C.*: Estimates with prescribed variance based on two-stage sampling. S. 662–676.
- Wijsman, Robert A.*: A monotonicity property of the sequential probability ratio test. S. 677–684.
- Uzawa, Hirofumi*: Locally most powerful rank tests for two-sample problems. S. 685–702.
- Bell, C. B.*: On the structure of distribution-free statistics. S. 703–709.
- Birnbaum, Z. W. and Hall, R. A.*: Small sample distributions for multi-sample statistics of the Smirnov type. S. 710–720.
- Karlin, Samuel and Proschan, Frank*: Polya type distribution of convolutions. S. 721–736.
- Hodges, Jr., J. L. and LeCam, Lucien*: The Poisson approximation to the Poisson binomial distribution. S. 737–740.
- Bhapkar, V. P.*: Confidence bounds connected with ANOVA and MANOVA for balanced and partially balanced incomplete block designs. S. 741–748.
- Schwarz, Gideon*: A class of factorial designs with unequal cell-frequencies. S. 749 bis 755.
- Raghavarao, Damaraju*: A generalization of group divisible designs. S. 756–771.
- Vartak, Manohar Narhar*: Relations among the blocks of the Kronecker product of designs. S. 772–778.
- Rao, P. V.*: The dual of a balanced incomplete block design. S. 779–785.
- Graybill, Franklin A. and Seshadri, V.*: On the unbiasedness of Yates' method of estimation using interblock information. S. 786–787.

- Raghavarao, Damaraju*: On the block structure of certain PBIB designs with two associate classes having triangular and L_2 association schemes. S. 787–791.
- Shah, K. R.*: Optimality criteria for incomplete block designs. S. 791–794.
- Bell, C. B., Blackwell, David and Breiman, Leo*: On the completeness of order statistics. S. 794–797.
- Pyke, Ronald*: On centering infinitely divisible processes. S. 797–800.
- Breiman, Leo*: The strong law of large numbers for a class of Markov chains. S. 801–803.
- Ghosal, A.*: Emptiness in the finite dam. S. 803–808.
- Box, G. E. P. and Behnken, D. W.*: Simplex-sum designs: A class of second order rotatable designs derivable from those of first order. S. 838–864.
- Draper, Norman R.*: Third order rotatable designs in three dimensions. S. 865–874.
- Draper, Norman R.*: A third order rotatable design in four dimensions. S. 875–877.
- Raghavarao, Damaraju*: Some aspects of weighing designs. S. 878–884.
- Dempster, A. P.*: Random allocation designs I: On general classes of estimation methods. S. 885–905.
- Imhof, J. P.*: A mixed model for the complete three-way layout with two random-effects factors. S. 906–925.
- Siddiqui, M. M.*: Tests for regression coefficients when errors are correlated. S. 926 bis 938.
- Roy, S. N. and Cobb, Whitfield*: Mixed model variance analysis with normal error and possibly non-normal other random effects, part I: The univariate case. S. 939–957.
- Roy, S. N. and Cobb, Whitfield*: Mixed model variance analysis with normal error and possibly non-normal other random effects, part II: The multivariate case. S. 958–968.
- Warren, Richard*: An associated polynomial for least squares approximations. S. 969–981.
- Koopmans, Lambert H.*: Asymptotic rate of discrimination for Markov processes. S. 982–994.
- Moy, Shu-Teh Chen*: Equalities for stationary processes similar to an equality of Wald. S. 995–1000.
- Marshall, Albert W. and Olkin, Ingram*: Multivariate Chebyshev inequalities. S. 1001–1014.
- Bahadur, R. R. and Rao, R. Ranga*: On deviations of the sample mean. S. 1015 bis 1027.
- Laha, R. G., Lukacs, E. and Newman, M.*: On the independence of a sample central moment and the sample mean. S. 1028–1033.
- Wendel, J. G.*: Order statistics of partial sums. S. 1034–1044.
- Harris, Bernard*: Probability distributions related to random mappings. S. 1045 bis 1062.
- Halperin, Max*: Some asymptotic results for a coverage problem. S. 1063–1076.
- Votaw, Jr., D. F.*: Statistical programming. S. 1077–1083.
- Morrison, Donald F. and David, H. A.*: The life distribution and reliability of a system with spare components. S. 1084–1094.

- Cohn, Richard, Mosteller, Frederick, Pratt, John W. and Tatsuoka, Maurice:* Maximizing the probability that adjacent order statistics of samples from several populations form overlapping intervals. S. 1095–1104.
- Laubscher, Nico F.:* Normalizing the noncentral t and F distributions. S. 1105–1112.
- Ruben, Harold:* Probability content of regions under spherical normal distributions, II: The distribution of the mean in normal samples. S. 1113–1121.
- Harter, H. Leon:* Tables of range and studentized range. S. 1122–1147.
- Ito, Koichi:* Asymptotic formulae for the distribution of Hotelling's generalized T_0^2 statistic, II. S. 1148–1153.
- Schmetterer, L.:* On unbiased estimation. S. 1154–1163.
- Richter, Donald:* Two-stage experiments for estimating a common mean. S. 1164 bis 1173.
- Ansari, A. R. and Bradley, R. A.:* Rank-sum tests for dispersions. S. 1174–1189.
- Hill, Bruce M.:* A relationship between Hodges' bivariate sign test and a non-parametric test of Daniels'. S. 1190–1192.
- DeGroot, M. H.:* Minimax sequential tests of some composite hypotheses. S. 1193 bis 1200.
- Nadler, Jack:* Inverse binomial sampling plans when an exponential distribution is sampled with censoring. S. 1201–1204.
- David, H. A.:* A conservative property of binomial tests. S. 1205–1207.
- Godambe, V. P.:* An optimum property of regular maximum likelihood estimation. S. 1208–1211.

Journal of the American Statistical Association

Vol. 55, 1960

- Likert, Rensis:* The dual role of statistics. S. 1–7.
- Schnore, Leo F.:* Three sources of data on commuting. S. 8–22.
- Wharton, Jr., Clifton R.:* Processing underdeveloped data from an underdeveloped area. S. 23–37.
- FitzPatrick, Paul J.:* Leading British statisticians of the nineteenth century. S. 38 bis 70.
- Smuts, Robert:* The meaning of historical statistics on the female labor force. S. 71–79.
- Tukey, John W.:* Where do we go from here? S. 80–93.
- Colton, Theodore:* A test procedure with a normal population when an upper bound to the standard deviation is known. S. 94–104.
- Bryant, Edward C., Hartley, H. O. and Jessen, R. J.:* Design and estimation in two-way stratification. S. 105–124.
- Halperin, Max:* Extension of the Wilcoxon-Mann-Whitney test to samples censored at the same fixed point. S. 125–138.
- Cohen, A. C.:* Estimating the parameters of a modified Poisson distribution. S. 139 bis 143.
- Khatri, C. G.:* On testing the equality of parameters in k -rectangular populations. S. 144–147.

- Rider, Paul R.*: Variance of the median of small samples from several special populations. S. 148–150.
- Borts, George H.*: Regional cycles of manufacturing employment in the United States 1914–1953. S. 151–211.
- Bechhofer, Robert E.*: A multiplicative model for analyzing variances which are affected by several factors. S. 245–264.
- Hogg, Robert V.*: Certain uncorrelated statistics. S. 265–267.
- Maisel, Sherman J.*: Changes in the rate and components of household formation. S. 268–283.
- Spiegelglas, Stephen*: A statistical investigation of the industrialization controversy. S. 284–298.
- Muth, John F.*: Optimal properties of exponentially weighted forecasts. S. 299 bis 306.
- Lord, Frederic M.*: Large-sample covariance analysis when the control variable is fallible. S. 307–321.
- Rider, Paul R.*: Variance of the median of samples from a Cauchy distribution. S. 322–323.
- Quandt, Richard E.*: Tests of the hypothesis that a linear regression system obeys two separate regimes. S. 324–330.
- Hays, William L.*: A note on average tau as a measure of concordance. S. 331–341.
- Cohen, Jr., A. Clifford*: Estimation in the truncated Poisson distribution when zeros and some ones are missing. S. 342–348.
- Berkson, Joseph* and *Elveback, Lila*: Competing exponential risks, with particular reference to the study of smoking and lung cancer. S. 415–428.
- Siegel, Sidney* and *Tukey, John W.*: A nonparametric sum of ranks procedure for relative spread in unpaired samples. S. 429–445.
- Brownlee, K. A.*: Statistical evaluation of cloud seeding operations. S. 446–453.
- Cabello, Octavio*: The use of statistics in the formulation and evaluation of social programmes. S. 454–468.
- Guthrie, Harold W.*: Consumer's propensities to hold liquid assets. S. 469–490.
- Miller, Jr., Rupert G.*: Early failures in life testing. S. 491–502.
- Brunk, H. D.*: Mathematical models for ranking from paired comparisons. S. 503 bis 520.
- Pachares, James*: Tables of confidence limits for the binomial distribution. S. 521 bis 533.
- Feinleib, Manning*: A method of analyzing log-normally distributed survival data with incomplete follow-up. S. 534–545.
- Kimball, Bradford F.*: On the choice of plotting positions on probability paper. S. 546–560.
- Jackson, J. Edward*: Bibliography on sequential analysis. S. 561–580.
- Neyman, Jerzy*: Indeterminism in science and new demands on statisticians. S. 625–639.
- Nelson, Ralph L.*: Market growth, company diversification and product concentration. S. 640–649.
- Basmann, R. L.*: On finite sample distributions of generalized classical linear identifiability test statistics. S. 650–659.

- Bechhofer, Robert:* A note on the limiting relative efficiency of the Wald sequential probability ratio test. S. 660–663.
- Lee, Everett S. and Lee Anne S.:* Internal migration statistics for the United States. S. 664–697.
- Gumbel, E. J.:* Bivariate exponential distributions. S. 698–707.
- Goodman, Leo A.:* On the exact variance of products. S. 708–713.
- Hogg, Robert V.:* On conditional expectations of location statistics. S. 714–715.
- Sandiford, Peter J.:* A new binomial approximation for use in sampling from finite populations S. 718–722.
- Harter, H. Leon:* Circular error probabilities. S. 723–731.
- Moranda, P. B.:* Effect of bias on estimates of the circular probable error. S. 732 bis 735.
- Shubik, Martin:* Bibliography on simulation, gaming, artificial intelligence and allied topics. S. 736–751.

Industrial Quality Control

Vol. 16, Nr. 7–12, 1960

- Dudley, J. W.:* Inventory policy by control chart. Nr. 7, S. 4–7.
- Divers, C. Kenneth:* Sampling plans – a statistical aid to visual inspection. Nr. 7, S. 8–9.
- Masser, W. J.:* Quality control engineering in new designs. Nr. 7, S. 10–13.
- Schrock, Edward M.:* Management bench marks for quality control. Nr. 8, S. 4–8.
- Belcher, D. W.:* Quality control without conflict. Nr. 8, S. 9–12.
- Storm, Leo E.:* Specification study for limited production of complex equipment. Nr. 8, S. 12–18.
- Bishop, Albert B.:* Quality control in the automatic factory. Nr. 9, S. 5–12.
- Bauer, William C.:* A simple practical method for chart control by the operator. Nr. 9, S. 12–13.
- Schneider, John and Wilcox, Glenn A.:* Manufacturing quality evaluation. Nr. 9, S. 14–16.
- Hill, David A.:* Quality engineering applied to incoming material. Nr. 9, S. 17–18.
- Spooner, Laurence W.:* The concept of indifference quality level (IQL) in designing a sampling plan. Nr. 10, S. 6–10.
- Schin, Robert:* Quality control engineering in process and product control. Nr. 10, S. 11–17.
- Paterson, E. G. D.:* Quality control engineering in product evaluation. Nr. 11, S. 11–20.
- Hill, David A.:* Communicating quality control ideas. Nr. 11, S. 21–24.
- Manning, Mark and Ennerson, Jr., Fred:* Floor control of assembly quality – a practical approach Nr. 11, S. 25–26.
- McLaughlin, C. E.:* Weapon systems reliability. Nr. 11, S. 27–29.
- Kellogg, Harold R.:* Statistical quality control and reliability. Nr. 11, S. 30–34.
- Freund, Richard A.:* A reconsideration of the variables control chart, with special reference to the chemical industries. Nr. 11, S. 35–41.

- Peck, George A.*: Management looks at quality control. Nr. 11, S. 42–47.
Teegarden, Klare L.: Critical Σd^2 values for rank order correlations. Nr. 11, S. 48 bis 49.
Johnson, A. F.: Establishing performance indexes for different departments in a telephone company. Nr. 12, S. 4–6.
Newman, R. A.: Technical problems in establishing performance indexes. Nr. 12, S. 7–10.
Rosander, A. C.: Work sampling techniques for cost estimation and control. Nr. 12, S. 11–18.

Vol. 17, Nr. 1–6, 1960

- Paterson, E. G. D.*: The role of quality assurance in product reliability. Nr. 1, S. 5–9 und Nr. 2, S. 19–23.
Frishman, Fred: An extended chain sampling inspection plan. Nr. 1, S. 10–12.
Lobsinger, Dale L.: Quality control and people. Nr. 1, S. 13–15.
Hardester, A. L. and *Burrows, G. L.*: A nomogram for upper confidence limits to percent defective. Nr. 1, S. 16–18.
McCall, Jr., Chester H.: Linear contrasts. Nr. 1, S. 19–21, Nr. 2, S. 12–16 und Nr. 3, S. 5–8.
Olmstead, Paul S.: Road to understanding. Nr. 2, S. 5–7.
Millar, Al: Eyeball in the milk bottle. Nr. 2, S. 8–9.
Epstein, Benjamin: Tolerance limits based on life test data taken from an exponential distribution. Nr. 2, S. 10–11.
Smith, T. E.: A consolidated decentralized reliability and quality control program. Nr. 2, S. 17–18.
Shakun, Melvin F.: Statistical quality control – the cybernetic approach to business operations. Nr. 3, S. 9–11.
Proschan, F. and *Savage, I. R.*: Starting a control chart, the effect of number and size of samples on the level of significance at the start of a control chart for sample means. Nr. 3, S. 12–13.
Jensen, Elden E. and *Hane, John K.*: Consolidated rating system. Nr. 3, S. 14–18.
Chateauneuf, Robert: Modern quality control pays off in woodwork. Nr. 3, S. 19 bis 25.
Gray, Leonard E.: A vendor rating system for material of any complexity. Nr. 3, S. 26–30.
Funk, Ben I.: Cost of reliability. Nr. 3, S. 31–33.
O'Brien, T. G.: Instrumental quality control for color. Nr. 4, S. 4–7.
Anderson, Webster: A \$ 2 000 000 000 quality operation. Nr. 4, S. 7–10.
Clark, C. R.: O-C Curves for ChSP-1 chain sampling plans. Nr. 4, S. 10–12.
King, James R. and *Miller, Raphael*: Automation and quality control. Nr. 4, S. 13–18.
Stroop, Paul D.: Reliability of guided missiles. Nr. 4, S. 19–22.
Jaech, J. L. and *Stevenson, W. F.*: Conducting in-plant training sessions in statistics. Nr. 5, S. 4–6.
Koehler, Truman L.: Training for statisticians – industry's need. Nr. 5, S. 7–8.

- Simon, Leslie E.*: The role of quality control as moderator of applied science in the corporation. Nr. 5, S. 9–14.
- Cullen, Frank* and *Kalin, Stanley*: Acceptance sampling demonstration with a bead box. Nr. 5, S. 15.
- Gilman, James R.*: A graphical method for determining the effect of the isolated factor on the total span in the span plan analysis. Nr. 5, S. 16–17.
- Green, Albert*: The legal framework for inspection under government contracts. Nr. 6, S. 5–8.
- Zobel, Sigmund P.*: Quality control from front door to back door. Nr. 6, S. 9–11.
- Lemus, F.*: A mixed model factorial experiment in testing electrical connectors. Nr. 6, S. 12–16.
- Hicks, Charles R.*: The experiment, the design, the analysis. Nr. 6, S. 17–20.
- Wehrwein, Harley*: A six-step quality control program. Nr. 6, S. 21–22.
- Altman, Irving B.*: Sampling plans for determining compliance with electronic parts reliability requirements. Nr. 6, S. 22–27.

Econometrica

Vol. 28, 1960

- Eisner, Robert*: A distributed lag investment function. S. 1–29.
- Dantzig, George B.*: On the significance of solving linear programming problems with some integer variables. S. 30–44.
- Kloek, T.* and *Mennes, L. B. M.*: Simultaneous equations estimation based on principal components of predetermined variables. S. 45–61.
- Houthakker, H. S.*: The capacity method of quadratic programming. S. 62–87.
- Ghosh, A.*: Input-Output analysis with substantially independent groups of industries. S. 88–96.
- Basmann, R. L.*: On the asymptotic distribution of generalized linear estimations. S. 97–107.
- Borts, George H.*: The estimation of rail cost functions. S. 108–131.
- Nerlove, Marc*: The market demand for durable goods: A comment. S. 132–142.
- Cowles, Alfred J.*: Ragnar Frisch and the founding of the Econometric Society. S. 173–174.
- Arrow, Kenneth J.*: The work of Ragnar Frisch, econometrician. S. 175–192.
- Chipman, John S.*: The foundations of utility. S. 193–224.
- Georgescu-Roegen, N.*: Mathematical proofs of the breakdown of capitalism. S. 225 bis 243.
- Houthakker, H. S.*: Additive preferences. S. 244–257.
- Johansen, Leif*: Rules of thumb for the expansion of industries in a process of economic growth. S. 258–271.
- Klein, L. R.*: Some theoretical issues in the measurement of capacity. S. 272–286.
- Koopmans, Tjalling C.*: Stationary ordinal utility and impatience. S. 287–309.
- Lange, Oskar*: The output-investment ratio and input-output analysis. S. 310–324.
- Mahalanobis, P. C.*: A method of fractile graphical analysis. S. 325–351.
- Morishima, Michio*: Economic expansion and the interest rate in generalized von Neumann models. S. 352–363.

- Rasmussen, P. Norregaard*: A short note on the transmission of shocks in simultaneous models. S. 364–367.
- Samuelson, Paul A.*: An extension of the LeChatelier principle. S. 368–379.
- Schneider, Erich*: Hans von Mangoldt on price theory: A contribution to the history of mathematical economics. S. 380–392.
- Solow, Robert M.*: On a family of lag distributions. S. 393–406.
- Stone, Richard* and *Rowe, D. A.*: The durability of consumers' goods. S. 407–416.
- Strotz, Robert H.* and *Wold, H.O.A.*: Recursive *vs.* nonrecursive Systems. S. 417 bis 427.
- Strotz, Robert H.*: Interdependence as a specification error. S. 428–442.
- Wold, H. O. A.*: A generalization of causal chain models. S. 443–463.
- Theil, H.*: Best linear index numbers of prices and quantities. S. 464–480.
- Tinbergen, J.*: Optimum savings and utility maximization over time. S. 481–489.
- Tintner, Gerhard*: A note on stochastic linear programming. S. 490–495.
- Land, A. H.* and *Doig, A. G.*: An automatic method of solving discrete programming problems. S. 497–520.
- Gomory, Ralph E.* and *Baumol, William J.*: Integer programming and pricing. S. 521–550.
- Savage, I. Richard* and *Deutsch, Karl W.*: A statistical model of the gross analysis of transaction flows. S. 551–572.
- Nagar, A. L.*: A Monte Carlo study of alternative simultaneous equation estimators. S. 573–590.
- Chow, Gregory C.*: Tests of equality between sets of coefficients in two linear regressions. S. 591–605.
- McKenzie, Lionel W.*: Stability of equilibrium and the value of positive excess demand. S. 606–617.
- Candler, Wilfred*: A “short-cut” method for the complete solution of game theory and feed-mix problems. S. 618–634.
- Howe, Charles W.*: An alternative proof of the existence of general equilibrium in a von Neumann model. S. 635–639.
- Arrow, Kenneth J.* and *Hurwicz, Leonid*: Some remarks on the equilibria of economic systems. S. 640–646.
- Duesenberry, James S.*, *Eckstein, Otto* and *Fromm, Gary*: A simulation of the United States economy in recession. S. 749–809.
- Bronfenbrenner, Martin* and *Mayer, Thomas*: Liquidity functions in the American economy. S. 810–834.
- Christ, Carl F.*: Simultaneous equation estimation: Any verdict yet? S. 835–845.
- Hildreth, Clifford*: Simultaneous equations: Any verdict yet? S. 846–854.
- Liu, Ta-Chung*: Underidentification, structural estimation, and forecasting. S. 855 bis 865.
- Klein, L. R.*: Single equation *vs.* equation system methods of estimation in econometrics. S. 866–871.
- Uzawa, Hirofumi*: Market mechanisms and mathematical programming. S. 872 bis 881.
- Iyengar, N. Sreenivasa*: On a method of computing Engel elasticities from concentration curves. S. 882–891.

- Jorgenson, Dale W.*: A dual stability theorem. S. 892–899.
Heady, Earl O. and Pesek, John: Expansion paths for some production functions. S. 900–908.
Cowles, Alfred: A revision of previous conclusions regarding stock price behavior. S. 909–915.
Working, Holbrook: Note on the correlation of first differences of averages in a random chain. S. 916–918.
Mills, Edwin S.: A note on seasonal inventories. S. 919–920.
Brennan, Michael J.: Reply. S. 921–922.

Biometrics

Vol. 16, 1960

- Pearce, S. C.*: A method of studying manner of growth. S. 1–6.
Pasternack, Bernard S.: Analysis of covariance for a 3×4 triple rectangular lattice design (3 associate p.b.i.b.). S. 7–18.
Andersen, F. Sogaard: Competition in populations consisting of one age group. S. 19–27.
Blackith, R. E.: A synthesis of multivariate techniques to distinguish patterns of growth in grasshoppers. S. 28–40.
Dempster, A. P.: A significance test for the separation of two highly multivariate small samples. S. 41–50.
Darwin, J. H.: An ecological distribution Akin to Fisher's logarithmic distribution. S. 51–60.
Wright, Sewall: On the number of self-incompatibility alleles maintained in equilibrium by a given mutation rate in a population of given size: A re-examination. S. 61–85.
Glenn, W. A. and David, H. A.: Ties in paired-comparison experiments using a modified Thurstone-Mosteller model. S. 86–109.
Richter, Donald L. and Geisser, Seymour: A statistical model for diagnosing zygosis by ridge-count. S. 110–114.
Shah, B. V.: On a 5×2^2 factorial design. S. 115–118.
Finney, D. J.: On combining partial correlation coefficients. S. 118.
Chassan, J. B.: On a test for order. S. 119–121.
Cormack, R. M.: Partitioning the “between slopes” sum of squares for forest growth data. S. 121–124.
Linhart, H.: Tables for W. L. Steven's “asymptotic regression”. S. 125.
Emmens, C. W.: The role of statistics in physiological research. S. 161–175.
Dykstra, Jr., Otto: Rank analysis of incomplete block designs: Method of paired comparisons employing unequal repetitions on pairs. S. 176–188.
Wright, Sewall: Path coefficients and path regressions: Alternative or complementary concepts? S. 189–202.
Cohen, Jr., A. Clifford: Estimating the parameter in a conditional Poisson distribution. S. 203–211.
Cornfield, Jerome, Steinfield, Jesse and Greenhouse, Samuel W.: Models for the interpretation of experiments using tracer compounds. S. 212–234.

- Stanton, R. G.*: Genetic correlations with multiple alleles. S. 235–244.
- Harris, Eugene K.*: Analysis of experiments measuring threshold taste. S. 245–260.
- Robson, D. S.*: An unbiased sampling and estimation procedure for creel censuses of fishermen. S. 261–277.
- Chakravarti, N. K.*: The mathematical theory of biological assay of a local anaesthetic. S. 278–291.
- Hoen, K.* and *Grandage, A. H. E.*: Calculation of inbreeding in family selection studies on the IBM 650 data processing machine. S. 292–296.
- Robertson, Alan*: A note on optimum family size in selection programs. S. 296–298.
- Turner, Malcolm E.*: On heuristic estimation methods. S. 299–301.
- Wearden, Stanley*: A genetic application of the Schumann-Bradley table. S. 301 bis 303.
- Eltetö, Ö.* and *Sarkadi, K.*: On preliminary sampling with special reference to the microbiological control of tomato concentrates. S. 339–347.
- Latter, B. D. H.* and *Robertson, Alan*: Experimental design in the estimation of heritability by regression methods. S. 348–353.
- Chapman, D. G.* and *Robson, D. S.*: The analysis of a catch curve. S. 354–368.
- Hayman, B. I.*: Maximum likelihood estimation of genetic components of variation. S. 369–381.
- Gurland, John, Lee, Ilbok and Dahm Paul A.*: Polychotomous quantal response in biological assay. S. 382–398.
- Dudzinski, M. L.*: Estimation of regression slope from tail regions with special reference to the volume line. S. 399–407.
- Smith, Charles*: Efficiency of animal testing schemes. S. 408–415.
- Kastenbaum, Marvin A.*: A note on the additive partitioning of chi-square in contingency tables. S. 416–422.
- Wright, Sewall*: The treatment of reciprocal interaction, with or without lag, in path analysis. S. 423–445.
- Cohen, Jr., A. Clifford*: An extension of a truncated Poisson distribution. S. 446 bis 450.
- DeBaun, Robert M.* and *Chew, Victor*: Optimum allocation in regression experiments with two components of error. S. 451–463.
- Basman, R. L.*: An expository note on estimation of simultaneous structural equations. S. 464–480.
- Dempster, Everett R.*: The question of stability with positive feedback. S. 481–483.
- Turner, Malcolm, E.*: Straight line regression through the origin. S. 483–485.
- Kimball, A. W.*: Estimation of mortality intensities in animal experiments. S. 505 bis 521.
- Shumway, Robert and Gurland, John*: Fitting the Poisson binomial distribution. S. 522–533.
- Gittelsohn, A. M.*: A model for the analysis of the distribution of qualitative characters in sibships. S. 534–546.
- Danford, M. B., Hughes, Harry M.* and *McNee, R. C.*: On the analysis of repeated-measurements experiments. S. 547–565.

- Bradley, R. A., Walpole, R. E. and Kramer, C. Y.*: Intra- and inter-block analysis for factorials in incomplete block designs. S. 566–581.
- Armitage, P. and Bartsch, G. E.*: The detection of host variability in a dilution series with single observations. S. 582–592.
- Robson, D. S. and Atkinson, G. F.*: Individual degrees of freedom for testing homogeneity of regression coefficients in a one-way analysis of variance. S. 593 bis 605.
- Hey, E. N. and Hey, M. H.*: The statistical estimation of a rectangular hyperbola. S. 606–617.
- Chiang, Chin Long*: A stochastic study of the life table and its applications: I. Probability distributions of the biometric functions. S. 618–635.
- Graybill, Franklin A. and Morrison, Robert D.*: Sample size for a specified width confidence interval on the variance of a normal distribution. S. 636–641.
- Wiggins, Alvin D.*: On a multicompartment migration model with chronic feeding. S. 642–658.
- Buehler, Robert J.*: An application of regression to frequency graduation. S. 659 bis 670.
- Harter, H. Leon*: Critical values for Duncan's new multiple range test. S. 671 bis 685.
- Abraham, John K.*: On an alternative method of computing tukey's statistic for the latin square model. S. 686–691.
- Katti, S. K.*: A direct method for constructing the intrablock subgroup. S. 691–694.

Journal of the Association for Computing Machinery

Vol. 7, 1960

- Ferguson, David E.*: Input-output buffering and Fortran. S. 1–9.
- Stein, Marvin L. and Rose, Jack*: Changing from analog to digital programming by digital techniques. S. 10–23.
- Bellman, Richard*: Sequential machines, ambiguity, and dynamic programming. S. 24–28.
- Juncosa, M. L. and Mullikin, T. W.*: On the increase of convergence rates of relaxation procedures for elliptic partial difference equations. S. 29–36.
- Chow, Tse-Sun and Milnes, Harold Willis*: Boundary contraction solution of Laplace's differential equation II. S. 37–45.
- Milne, W. E. and Reynolds, R. R.*: Stability of a numerical solution of differential equations – part II. S. 46–56.
- Galler, B. A. and Rozenberg, D. P.*: A generalization of a theorem of Carr on error bounds for Runge-Kutta procedures. S. 57–60.
- Anderson, W. H., Ball, R. B. and Voss, J. R.*: A numerical method for solving control differential equations on digital computers. S. 61–68.
- Weeg, Gerard P.*: Truncation error in the Graeffe root-squaring method. S. 69–71
- Coveyou, R. R.*: Serial correlation in the generation of pseudo-random numbers. S. 72–74.
- Rotenberg, A.*: A new pseudo-random number generator. S. 75–77.
- Goldstine, H. H.*: Footnote to a recent paper. S. 78–79.

- Gelernter, H., Hansen, J. R. and Gerberich, C. L.*: A Fortran-compiled list-processing language. S. 87–101.
- Prawitz, Dag, Prawitz, Håkan and Voghera, Neri*: A mechanical proof procedure and its realization in an electronic computer. S. 102–128.
- Wadey, W. G.*: Floating-point arithmetics. S. 129–139.
- Salton, Gerard*: A new method for the payment of bills and the transfer of credit. S. 140–149.
- Maehly, Hans J.*: Methods for fitting rational approximations, part I: Telescoping procedures for continued fractions. S. 150–162.
- Esch, Robin E.*: A necessary and sufficient condition for stability of partial difference equation problems. S. 163–175.
- Alonso, R.*: A starting method for the three-point Adams predictor-corrector method. S. 176–180.
- Flinn, E. A.*: A modification of Filon's method of numerical integration. S. 181 bis 184.
- Morrison, David D.*: Remarks on the unitary triangularization of a nonsymmetric matrix. S. 185–186.
- Davis, Martin and Putnam, Hilary*: A computing procedure for quantification theory. S. 201–215.
- Maron, M. E. and Kuhns, J. L.*: On relevance, probabilistic indexing and information retrieval. S. 216–244.
- Freiberger, Walter F. and Jones, Richard H.*: Computation of the frequency function of a quadratic form in random normal variables. S. 245–250.
- Gill, Arthur*: Analysis of nets by numerical methods. S. 251–254.
- Harary, Frank*: On the consistency of precedence matrices. S. 255–259.
- Ortega, J. M.*: On Sturm sequences for tridiagonal matrices. S. 260–263.
- Conte, Samuel D. and Dames, Ralph T.*: On an alternating direction method for solving the plate problem with mixed boundary conditions. S. 264–273.
- Frank, Werner L.*: Solution of linear systems by Richardson's method. S. 274–286.
- Fitzpatrick, G. B.*: Synthesis of binary ring counters of given periods. S. 287–297.
- Prather, Ronald*: Computational aids for determining the minimal form of a truth function. S. 299–310.
- Ginsburg, Seymour*: Connective properties preserved in minimal state machines. S. 311–325.
- Miller, C. E., Tucker, A. W. and Zemlin, R. A.*: Integer programming formulation of traveling salesman problems. S. 326–329.
- Kleinfeld, Erwin*: Techniques for enumerating Veblen-Wedderburn systems. S. 330–337.
- Osborne, E. E.*: On pre-conditioning of matrices. S. 338–345.
- Bareiss, Erwin H.*: Resultant procedure and the mechanization of the Graeffe process. S. 346–386.
- Gordon, N. L. and Flasterstein, A. H.*: A note on a method of computing the gamma function. S. 387–388.
- Flores, Ivan*: Computer time for address calculation sorting. S. 389–409.

Communications of the Association for Computing Machinery

Vol. 3, 1960

- Bagley, Philip R.*: Two think pieces. S. 1.
- Speckhard, A. E.*: A SAP-like assembly program for the IBM 650. S. 2–5.
- Abstracts – Additional nuclear reactor codes. S. 6–19.
- Frank, R. M.* and *Lazarus, R. B.*: A high-speed sorting procedure. S. 20–22.
- Kent, Eric R.*: A proposal for a set of publication standards for use by the ACM. S. 70–71.
- Bemer, R. W.*: A proposal for character code compatibility. S. 71–72.
- Gruenberger, Fred*: A terminology proposal. S. 72.
- Samelson, K.* and *Bauer, F. L.*: Sequential formula translation. S. 76–83.
- Pelta, Harold N.*: Selfcipher: Programming. S. 83.
- Lynch, William C.*: Coding isomorphisms. S. 84–85.
- Logan, William A.*: The basic side of tape labelling. S. 85–86.
- Traub, J. F.*: Comments on a recent paper. S. 86.
- Schuchter, Jerome P.*: Marriage – with problems. S. 87–90.
- Painter, James A.*: Computer preparation of a poetry concordance. S. 91–95.
- Soviet computer technology – 1959. S. 131–166.
- Kanner, H.*: A note on the use of the abacus in number conversion. S. 167.
- Brooks, F. P.*: The execute operations – a fourth mode of instruction sequencing. S. 168–170.
- Floyd, Robert W.*: An algorithm defining ALGOL assignment statements. S. 170–171.
- Schmittroth, Louis A.*: Numerical inversion of Laplace transforms. S. 171–173.
- McCarthy, John*: Recursive functions of symbolic expressions and their computation by machine, Part I. S. 184–195.
- Perlis, Alan J.* and *Thornton, Charles*: Symbol manipulation by threaded lists. S. 195–203.
- Newell, Allen* and *Tonge, F.*: An introduction to information processing language V. S. 205–211.
- Smith, Joseph W.*: Syntactic and semantic augments to ALGOL. S. 211–213.
- Green, Julien*: Symbol manipulation in XTRAN. S. 213–214.
- McIlroy, M. Douglas*: Macro instruction extensions of compiler languages. S. 214 bis 220.
- Wang, Hao*: Proving theorems by pattern recognition, I. S. 220–234.
- Brown, Richard M.*: Decoding combinations of the first n integers taken k at a time. S. 235–236.
- Senko, M. E.*: A control system for logical block diagnosis with data loading. S. 236–240.
- Gurzi, Fred*: A high-speed multiplication process for digital computers. S. 241–245.
- Knuth, Donald E.*: An imaginary number system. S. 245–247.
- Report on the algorithmic language ALGOL 60*. S. 299–314.
- Patterson, G. W.*: What is a code? S. 315–318.

- Sarafayan, Diran*: Divisionless computation of square roots through continued squaring. S. 319–321.
- Patrick, Robert L.*: A start at automatic storage assignment. S. 321–322.
- Wegner, Peter*: A technique for counting ones in a binary computer. S. 322.
- Barrett, June A. and Grems, Mandalay*: Abbreviating words systematically. S. 323 bis 324.
- Booth, Andrew D.*: The future of automatic digital computers. S. 339–341.
- Berezin, I. S.*: The department of computer mathematics at Moscow State University. S. 342–344.
- Swift, Charles J.*: Compiling connectives. S. 345–346.
- Codd, E. F.*: Multiprogram scheduling: Parts 1 and 2. Introduction and theory. S. 347–350.
- Robinson, S. M. and Struble, G. W.*: A short method for measuring error in a least-squares power series. S. 351.
- Perry, C.*: Conversion between floating point representations. S. 352.
- Anderson, W. H.*: The solution of simultaneous ordinary differential equations using a general purpose digital computer. S. 355–360.
- Neal, W. R.*: Interval estimation of the time in one state to total time ratio in a double exponential process. S. 361–366.
- Digital computers in universities. S. 407, 476, 513 und 544–545.
- Voorhees, Edward A.*: Some thoughts on reconciling various character set proposals. S. 408–409.
- Holmstrom, J. E.*: The multilingual terminology project. S. 409–412.
- Codd, E. F.*: Multiprogramming scheduling: Parts 3 and 4. Scheduling algorithm and external constraints. S. 413–418.
- McIsaac, Paul*: Combining ALGOL statement analysis with validity checking. S. 418–419.
- Leubbert, William F.*: Programming compatibility in a family of closely related digital computers. S. 420–429.
- Huskey, Harry D., Halstead, M. H. and McArthur, R.*: NELIAC — a dialect of ALGOL. S. 463–468.
- Smith, Jr., Howard J.*: A short study of notation efficiency. S. 468–473.
- Rosin, Robert F.*: An introductory problem in symbol manipulation for the student. S. 488–489
- Fredkin, Edward*: Trie memory. S. 490–499.
- Berin, A.*: Rapidly convergent expressions for evaluating e^x . S. 500.
- Blatt, John M.*: Comments from a Fortran user. S. 501–505.
- Dickson, J. C. and Frederick, F. P.*: A decision rule for improved efficiency in solving linear programming problems with the Simplex algorithm. S. 509–512.
- Report on a conference of university computing center directors. S. 519–521.
- Conference report on the use of computers in engineering classroom instruction. S. 522–527.
- Automatic graders for programming classes. S. 528–529.
- Bemer, R. W.*: Do it by the numbers – digital shorthand. S. 530–536.

- A list of computer systems programs for the IBM 650, Datatron 205, and UNIVAC SS-80. S. 537-538.
- Yarbrough, L. D.*: Some thoughts on parallel processing. S. 539.
- Ingerman, P. Z.*: A note on the calculation of interest. S. 542-543.
- Masterson, Jr., Kleber S.*: Compilation for two computers with NELIAC. S. 607 bis 611.
- de Witte, Leendert*: Least squares fitting of a great circle through points on a sphere. S. 611-613.
- Holt, Anatol*: Over-all computation control and labelling. S. 614-615.
- Sefton, P. and Vaillancourt, R.*: A simple technique for coding differential equations. S. 616-617.
- Andrus, Jan F.*: Note on eigenvalue computation. S. 617.
- Nagler, H.*: An estimation of the relative efficiency of two internal sorting methods. S. 618-620.
- Rogers, James L.*: The *Sumador Chino*. S. 621-622.
- Speckhard, A. E.*: Character scanning on the IBM 7070. S. 622.
- Wheeling, R. F.*: Optimizers: Their structure. S. 632-638.
- Smith, H. J. and Williams, F. A.*: Survey of punched card codes. S. 638.
- Bremer, R. W.*: Survey of coded character representation. S. 639-642.
- Ellenberger, Kenneth W.*: On programming the numerical solution of polynomial equations. S. 644-647.
- Ferguson, David E.*: Fibonaccian searching. S. 648.
- Lubkin, S.*: A note on approximating e^x . S. 649.
- Dimsdale, B. and Weinberg, G. M.*: Programmed error correction in Project Mercury. S. 649-652.
- Pope, David A. and Stein, Marvin L.*: Multiple precision arithmetic. S. 652-654.
- Collins, George E.*: A method for overlapping and erasure of lists. S. 655-657.
- Price, Robert A. and des Jardins, Paul*: Two methods for word inversion on the IBM 709. S. 658.
- Moore, C. J. and Lewis, T. S.*: Digital simulation of discrete flow systems. S. 659 bis 660.
- Farbman, David and Ketover, Richard*: Cope. S. 661-662.
- Curtz, T. B., Riordan, J. F. and Spohn, M.*: A comparison of 650 programming methods. S. 663-664.

IBM Journal of Research and Development

Vol. 4, 1960

- Wang, Hao*: Toward mechanical mathematics. S. 2-22.
- Gilmore, P. C.*: A proof method for quantification theory: Its justification and realization. S. 28-35.
- MacDonald, J. E.*: Design methods for maximum minimum-distance error-correcting codes. S. 43-57.

Melas, C. M.: A new group of codes for correction of dependent errors in data transmission. S. 58–65.

Watanabe, Satosi: Information theoretical analysis of multivariate correlation. S. 66–82.

Carroll, W. N.: High-speed counter requiring no carry propagation. S. 423–425.

Bücher

Acton, Forman S.: Analysis of straight-line data; XIII+267 S.; New York 1959; John Wiley and Sons Inc.

Aroian, Leo A.: Tables and percentage points of the distribution function of a product; IX+99 S.; Californien 1957; Hughes Aircraft Company.

Arrow, Kenneth J and *Hoffenberg, M.*: A time series analysis of interindustry demands; VII+289 S.; Amsterdam 1959; North-Holland Publishing Co.

Arrow, Kenneth J., *Hurwicz, Leonid* and *Uzawa, Hirofumi*: Studies in linear and non-linear programming; IV+299 S.; Stanford, California 1958; Stanford University Press.

Bailey, N. T. J.: Statistical methods in biology; IX+199 S.; London 1959; English Universities Press.

Batchelor, James H.: Operations research. An annotated bibliography. 2. Auflage; IX+288 S.; St.Louis, Missouri 1959; Saint Louis University Press.

Bernheim, Samuel: Beiträge zur Technik der Wertsicherung in der Lebensversicherung; 136 S.; Basel 1960; Verlag P. G. Keller.

Blanch, Gertrud: Tables of the bivariate normal distribution function and related functions; IXV+258 S.; U.S. Department of Commerce: National Bureau of Standards.

Blommers, Paul and *Lindquist, E. F.*: Elementary statistical methods in psychology and education; XV+528 S.; Boston 1960; Houghton-Mifflin Co.

Böhm, H. H.: «Nichtlineare Programmplanung»; 50 S.; Wiesbaden 1959; Betriebswirtschaftlicher Verlag Dr. Th. Gabler.

Booth, Andrew D.: Automation and computing; 158 S.; New York 1959; The Macmillan Co.

Bryant, Edward C.: Statistical analysis; 305 S.; New-York 1960; McGraw-Hill.

Chernoff, Herman and *Moses, Lincoln E.*: Elementary decision theory; XV+364 S. New York 1959; John Wiley and Sons, Inc.

Connor, W. S. and *Zelen, Marvin*: Fractional factorial experiment design for factors at three levels; V+37 S.; Washington, D.C. 1959; National Bureau of Standards.

Dussart, Robert L. G.: Sur le complexe «invalidité-décès»; 278 S.; Gembloux 1958; Editions J. Duculot S.A.

Ezekiel, M. and *Fox, K. A.*: Methods of correlation and regression analysis; 3. Auflage; XV+548 S.; New York 1959; John Wiley and Sons, Inc.

Grabbe, Eugene M., *Ramo, Simon* and *Wooldridge, Dean E.*: Handbook of automation computation and control. Volume I and II; New York 1958 and 1959; John Wiley and Sons, Inc.

Grenander, Ulf: Probability and statistics; V+434 S.; New York 1959; John Wiley and Sons Inc.

- Güntsche, F. R.*: Einführung in die Programmierung digitaler Rechenautomaten; 142 S.; Berlin 1960; Verlag Walter de Gruyter & Co.
- Haggard, Ernest A.*: Intraclass correlation and the analysis of variance; XX+171 S.; New York 1958; The Dryden Press.
- Howard, R. A.*: Dynamic programming and Markov processes; 136 S.; New York 1960; John Wiley & Sons Inc.
- Jacobson, Paul H.*: American marriage and divorce; XVIII+188 S.; New York 1959; Rinehart and Company, Inc.
- Johnson, P. O.* and *Jackson, R. W. B.*: Modern statistical methods; VIII+509 S.; Chicago 1959; Rand McNally and Co.
- Kac, Mark*: Statistical independence in probability, analysis and number theory; 93 S.; New York 1959; John Wiley & Sons, Inc.
- Kaplansky, Irving, Hewitt, Edwin, Hall, Marshall jr. and Fortet, Robert*: Some aspects of analysis and probability (Volume IV of surveys in applied mathematics); XI+243 S.; New York 1958; John Wiley and Sons, Inc.
- Kappos, Demetrios A.*: Strukturtheorie der Wahrscheinlichkeitsfelder und -räume; IV+136 S.; Berlin 1960; Springer-Verlag.
- Kapur, J. N.* and *Saxena, H. C.*: Mathematical statistics; 400 S.; Dehli 1960; S. Chand and Co.
- Kellerer, Hans*: Statistik im modernen Wirtschafts- und Sozialleben; 289 S.; Hamburg 1960; Rowohlt Taschenbuch Verlag GmbH.
- Koppe, Max* und *Winzer, H.*: Neue Rechnungsgrundlagen 1949/1951 für die Pensionsversicherung; XXIV+136 S.; Stuttgart 1958; Buchdruckerei G. Riederer.
- Kosiol, E.*: Finanzmathematik. 9. umgearbeitete und erweiterte Auflage; 209 S.; Wiesbaden 1959; Betriebswirtschaftlicher Verlag Dr. Th. Gabler.
- Lehmann, E. L.*: Testing statistical hypothesis; 369 S.; New York 1959; John Wiley and Sons Inc.
- Levens, A. S.*: Nomography. 2. Auflage; VII+296 S.; New York 1959; John Wiley and Sons, Inc.
- Lobscheid, Hans Gert*: Versicherung in wirtschaftstheoretischer Betrachtung; 30 S.; Berlin-München 1959; Duncker & Humblot; Versicherungsstudien, Veröffentlichungen der Kölner Versicherungswissenschaftlichen Vereinigung e.V., Heft 2.
- Löffelbein, K.*: Kompendium der mathematischen Wirtschaftstheorie. I. Band: Die mathematischen Grundlagen und die mathematische Statistik für Volks- und Betriebswirte; 357 S.; Wiesbaden 1959; Betriebswirtschaftlicher Verlag Dr. Th. Gabler.
- Lütolf, Werner*: Wege zur Produktivitätssteigerung im Verwaltungsbetrieb der privatwirtschaftlichen Unternehmung, unter besonderer Berücksichtigung des Versicherungswesens; Zürich 1959; Polygraphischer Verlag AG.
- McCracken, D. D., Weiss, H.* and *Lee, T.-H.*: Programming business computers; 510 S.; London 1959; John Wiley and Sons, Ltd.
- McElgrath, G. W.* and *Lindgren, B. W.*: Introduction to probability and statistics; XIII+273 S.; New York 1959; Macmillan Company.
- Menzler, F.*: The Institute of Actuaries Students' Society. The first fifty years 1910–1960; 166 S.; London 1960.

- Meyer-Eppler, W.*: Grundlagen und Anwendungen der Informationstheorie; 446 S.; Berlin 1959; Springer-Verlag.
- Meyer, G.*: Elektronische Rechenmaschinen und ihr Einsatz in der kaufmännischen Verwaltung von Industriebetrieben; 154 S.; Würzburg 1960; Physica-Verlag.
- Monk, D. T. and Owen, D. B.*: Tables of the normal probability integral; 58 S.; 1957; U.S. Department of Commerce: Office of Technical Services.
- Nett, Roger and Hetzler, Stanley A.*: An introduction to electronic data processing; 287 S.; Glencoe, Ill. 1959; The Free Press.
- Owen, D. B.*: The bivariate normal probability distribution; 136 S.; 1957; U.S. Department of Commerce: Office of Technical Services.
- Pfanzagl, J.*: Allgemeine Methodenlehre der Statistik. Band I: Elementare Methoden unter besonderer Berücksichtigung der Anwendungen in den Wirtschafts- und Sozialwissenschaften; 205 S.; 1960; Sammlung Göschen.
- Quenouille, M. H.*: Rapid statistical calculations; XV+81 S.; London 1959; Charles Griffin and Co. Ltd.
- Raynes, Harold E.*: Insurance; V+202 S.; Oxford 1960; Oxford University Press.
- Scheffé, Henry*: The analysis of variance; 476 S.; New York 1959; John Wiley & Sons, Inc.
- Schindowski, E. and Schürz, O.*: Statistische Qualitätskontrolle. Kontrollkarten; 343 S.; Berlin 1959; VEB Verlag Technik.
- Schmidt, Reimer*: Zur rechtlichen Lage der Versicherungswirtschaft nach dem Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen; 48 S.; Berlin 1960; Duncker & Humblot.
- Schuler, W.*: Technische Grundlagen der Eidgenössischen Versicherungskasse (EVK) 1960. Ausgaben A und B. Zinsfüsse 3%, 3½% und 4%.
- Schweizerische Unfallversicherungsanstalt*: Ergebnisse der Unfallstatistik, Beobachtungsperiode 1953–1957.
- Tintner, Gerhard*: Handbuch der Ökonometrie; XII+328 S.; Berlin 1960; Springer-Verlag.
- Titchen, Robert S., Rosenthal, Arnold J., Bollerman, Bruce and Nistico, Frank*: Quality control and applied statistics yearbook 1959; 1348 S.; New York 1960; Interscience Publishers.
- Traber, Hans A.*: Neuere Formen der Lebensversicherung; Zürich 1958; Verlag Schulthess & Co. AG.
- Wessel, Robert H. and Willett, Edward R.*: Statistics as applied to economics and business; VIII+321 S.; New York 1959; Henry Holt and Co. Inc.
- Williams, E. J.*: Regression analysis; X+214 S.; New York 1959; John Wiley and Sons, Inc.
- Woitschach, M. and Wenzel, G.*: Lineare Planungsrechnung in der Praxis; 96 S.; Stuttgart 1959; Deva Fachverlag.