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

Herausgeber: Vereinigung Schweizerischer Versicherungsmathematiker

Band: 62 (1962)

Register: Bibliographie für Versicherungsmathematik, Statistik und Datenverarbeitung

Nutzungsbedingungen

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

Conditions d'utilisation

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

Terms of use

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

Download PDF: 29.03.2026

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

D

Bibliographie für Versicherungsmathematik, Statistik und Datenverarbeitung

Bearbeitet von *E. Zwinggi*, Basel

Mitteilungen der Vereinigung schweizerischer Versicherungsmathematiker

Band 61, 1961

Nef, W.: Der Einsatz eines Rechenautomaten im Rahmen einer Universität. S. 25–39.

Wegmüller, Walter: Constitution organique et fonctionnement du calculateur électronique BULL GAMMA-AET. S. 41–64.

Boehm, Carl: Die Zahl der Vergleichsoperationen beim Mischen auf 3 Bahnen. S. 65–75.

Leepin, P.: Simulation von Intelligenz durch Maschinen. S. 77–92.

Capt, E.: La méthode de Lidstone et son degré d'approximation. S. 93–103.

Schaetzle, Theo und *Deprez, Eric:* Pensionskassen mit variablen Renten. S. 105–124.

Iff, Paul: Der Gruppenexcedent in der Feuer-Rückversicherung. S. 125–132.

Jecklin, H.: Betrachtungen zum Sterblichkeitsverlauf erhöhter Risiken. S. 133–149.

Nolfi, P.: Zur Auffindung optimaler Sterblichkeitsgrundlagen. S. 151–160.

Rufener, E.: Hyperbolische Interpolation mit Restglied. S. 161–171.

Bühlmann, Hans: Über das Testen von Sterblichkeitshypothesen über anomale Risiken. S. 173–181.

Ammeter, Hans: Risikotheoretische Grundlagen der Erfahrungstarifierung. S. 183 bis 217.

Meier, Hans-Peter: Bearbeitung des Witwenrentenfaktors $f^{w}(x\Delta)$ der Grundlagen für Gruppenversicherungen mit elektronischen Rechenmaschinen. S. 219–221.

Baumgartner, U.: Abschätzung von Reserven mit spieltheoretischen Methoden. S. 223 bis 274

Capt, Edmond: Un aspect du problème du risque. S. 275–284.

Schöbe, Waldemar: Zum Lucasschen Ehepaarproblem. S. 285–292.

Yntema, L.: Äquivalenzrechnung. S. 293–310.

Sumitsuji, Osamu: Some elementary researches in the mathematics of life insurance (III). S. 311–318.

Ammeter, Hans: Das zweite internationale Kolloquium der ASTIN über versicherungsmathematische Probleme der Nicht-Lebensversicherung. S. 319–329.

Internationale Zeitschrift für versicherungsmathematische und statistische Probleme der sozialen Sicherheit

Nr. 5–6, 1960

Pinto de Moura, Gastão: Las jubilaciones y el régimen de reparto. S. 33–69.
Consael, Robert: De l'influence de l'indexation des prestations à long terme sur les systèmes de financement à la prime moyenne. S. 71–99.
Van Klinken, J.: The classification of accident risks. S. 101–112.
Deprez, Eric: Nouvelles bases techniques pour assurances de pensions. S. 113–118.
Schuler, W.: Technische Grundlagen der Eidgenössischen Versicherungskasse. S. 119 bis 123.
Clarke, C. E.: Quinquennial reviews of the British National Insurance and industrial injuries schemes. S. 125–132.
Clarke, C. E.: Increases of benefits in the British National Insurance and industrial injuries schemes. S. 133–137.
Thullen, P. (I. L. O.): Remarks on the morbidity rate. S. 139–149.
Santini, Carlo: Sur une valeur approchée de la rente de famille. S. 151–179.
Finanzielle Gesichtspunkte der Internationalen Übereinkommen über die Soziale Sicherheit der Wanderarbeitnehmer. S. 181–209.
Wiesler, H.: Première table de mortalité pour la Turquie. S. 211–226.

Schweizerische Versicherungs-Zeitschrift

29. Jahrgang, 1961/62

Viret, Bernard: Quelques problèmes relatifs au suicide de l'assuré dans l'assurance sur la vie. S. 129–138.
Eine schwedische Untersuchung über die Schadenfrequenz in der Autoversicherung und die Anpassung des Tarifes an deren Ergebnisse. S. 174–176.
Wetter, H.: Die Besteuerung der Versicherungsgesellschaften. S. 226–246.
Wallinger, Willy: Doppelbesteuerungsprobleme der Versicherungsgesellschaften. S. 246–257.
Marcuard, Bernhard: Die Stempelabgaben im Versicherungswesen. S. 258–267.
Pétermann, Pierre: Faveurs accordées par le fisc de la Confédération et ceux des cantons à des œuvres de prévoyance ainsi qu'aux preneurs et bénéficiaires d'assurances. S. 267–276.
Wallinger, Willy: Sicherung der Steueransprüche bei Versicherungen. S. 285–297.
Güpfert, H.: Steuer und Sozialversicherung. S. 297–306.
Lorenz-Liburnau, Hans: Die Versicherung in der europäischen Integration unter besonderer Berücksichtigung des Liberalisierungskodex der OEEC. S. 339–349 und 380–392.

Schweizerische Zeitschrift für Sozialversicherung

5. Jahrgang, 1961

Siegrist, Willi: Probleme der schweizerischen Krankenversicherung. S. 35–49.
Naef, Hans: Schlussbemerkungen zur fünften AHV-Revision. S. 117–125.
Burckhardt, Eduard: Die eidgenössische Invalidenversicherung in der Praxis. S. 126 bis 136.
Wyss, Hans: Über Finanzierungssysteme für Personal-Versicherungskassen. S. 270 bis 281.

Hänggi, Eugen: Die Teilrevision des KUVG. S. 282–299.
Wenk, Erwin: Die Schweizerische Sozialversicherung in Zahlen. S. 300–303.

Schweizerische Zeitschrift für Volkswirtschaft und Statistik

97. Jahrgang, 1961

Jecklin, Heinrich: Zur Frage der Finanzierung von Personalversicherungen. S. 89–93.
Billeter, Ernst P.: Operations research und Statistik. S. 185–193.
Strecker, Heinrich: Statistische Kausalforschung in den Sozialwissenschaften. S. 309 bis 319.
Tinbergen, Jan: The spatial dispersion of production: A hypothesis. S. 412–419.
Romer, B.: Über Geldentwertungsverluste und Realwertsicherung bei Lebensversicherungen. S. 420–434.
Schubart, Hans: Annuitätentilgung und Ratentilgung. Ein Vergleich der Gesamtleistungen beider Verfahren. S. 455–460.

Bulletin de l'Association Royale des Actuaires Belges

In 1961 nicht erschienen.

Cahiers du Centre d'Etudes de Recherche opérationnelle

Vol. 3, 1961

de Ghellinck, G.: Application de la théorie des graphes: matrices de Markov et programmes dynamiques. S. 5–35.
Dhondt, A.: File d'attente à plusieurs stations en régime transitoire. S. 36–54.
Berge, C.: Les problèmes de flot et de tension. S. 69–93.
de Ghellinck, G.: Aspects de la notion de dualité en théorie des graphes. S. 94–123.
Falmagne, J. C.: Codage de l'information et temps de réaction de choix. S. 133–157.
Sonnenschein, J.: Un problème de files d'attente. S. 158–164.
Faverge, J. M.: Le principe du maximum de l'utilité attendue dans les décisions humaines. S. 165–176.
Debry, R.: Application des chaînes de Markov à certains problèmes de gestion des stocks. S. 185–201.
Beniest, W.: Le concept de point d'équilibre dans la théorie des jeux finis à deux personnes et de somme non nulle. S. 202–219.
Sonnenschein, J.: Un problème de files d'attente II. S. 220–229.

Blätter der Deutschen Gesellschaft für Versicherungsmathematik

Band 5, Hefte 2 und 3, 1961

Ausschuss für elektronische Rechenautomaten, Arbeitskreis «Elektronik»: Elektronische Datenverarbeitung in den Versicherungsbetrieben. S. 139–145.
Pinta, Claude: Note sur la méthode «Co» pour le calcul des réserves mathématiques. S. 147–154.
Boehm, Carl: Sortierprozesse auf elektronischen Rechenanlagen (I. Interne Sortierverfahren). S. 155–207.

Hofmeister, Emmi: Näherungsformeln zur Berechnung der Schwankungsrückstellung in der Brandversicherung. S. 209–219.

Nebel, Rudolf: Familienstandsverhältnisse von Ärzten, Zahnärzten und Tierärzten – Bemerkungen zur Kollektivmethode. S. 221–241.

Härlen, Hasso: Betrachtungen über Mehrsterblichkeit und Auslese. S. 243–251.

Münzner, Hans: Alte und neue Extremalprobleme in der Wirtschaft. S. 275–284.

Petrucci, Guido: Der jährliche Geschäftsbericht eines Lebensversicherungsbetriebes in Italien. S. 285–308.

Schöbe, Waldemar: Fortschreibung geschlossener Bestände von Versorgungsberechtigten mittels Kommutationszahlen. S. 309–320.

Berger, Gottfried: Zur Bewertung ratierlicher Renten. S. 321–326.

Tröblinger, Alfred: Mathematische Untersuchungen zur Beitragsermässigung in der Kraftfahrversicherung. S. 327–348.

Schnell, Peter und *Stephan, Dieter:* Einige ALGOL-Programme für Sortierverfahren. S. 349–359.

Mahn, Helmut: Eine Bemerkung zu einem Existenzsatz für Gleichgewichtspunkte bei n-Personenspielen. S. 361–365.

Vajda, Stefan: Bericht über das 2. ASTIN-Kolloquium. S. 367–370.

Schäfer, Hans-Willy: Bericht über die 2. Ausstellung elektronischer Rechengeräte vom 3.–12. Oktober 1961 in London. S. 372–377.

Zeitschrift für die gesamte Versicherungswissenschaft

50. Band, 1961

Grossmann, Marcel: Besteht für die Versicherungsunternehmung die Notwendigkeit einer systematischen Forschung? S. 1–14.

Gürtler, Max: Der Bonus als Mittel zur Erfassung des subjektiven Risikos. S. 15–47.

Prölss, Erich R.: Wandlungen des Versicherungsaufsichtsrechts. S. 109–132.

Aus der Aussprache über das Referat «Wandlungen des Versicherungsaufsichtsrechts». S. 133–139.

Weidner, Viktor: Zur Problematik privater und öffentlicher Daseinsvorsorge. S. 141 bis 238.

«Assecurantia Terra Ignota?» Eine Diskussion über die Notwendigkeit und die Mittel, die Kenntnis des Versicherungsrechts zu verbreiten. S. 239–273.

Braess, Paul: Einige theoretische Betrachtungen zum Problem des Bonus in der Kraftfahrtversicherung. S. 275–291.

Kimball, Spencer L.: Insurance and the evolution of public policy. S. 293–308.

Meyer, Heinz: Einzelfragen aus der deutschen und schweizerischen Versicherungsaufsicht. S. 309–319.

Weber, Werner: Die Versicherungsaufsicht in der gegenwärtigen Rechtsentwicklung. S. 333–350.

Krampe, Gerhard: Die Befugnis der Aufsichtsbehörde zum Erlass von Rechnungslegungsvorschriften nach § 55 Abs. 2 VAG. S. 351–361.

Reichert-Facilides, Fritz: Aktienrechtsreform und Versicherungsunternehmensrecht. S. 363–372.

Hebel, Karl: Goethe und die Nürnberger Tontine von 1783. S. 373–394.

Neumann, Leo: Optimale Prämiengestaltung. S. 395–425.

Jenkins, Edgar: The concept of "cause" in relation to insurance law, in particular in relation to state insurance. S. 427–442.
Rauschenbach, Fritz: Ärztliche Schweigepflicht im Versicherungswesen im Vergleich zum Beichtgeheimnis. S. 443–459.

Versicherungswirtschaft

16. Jahrgang, 1961

Sachs, Wolfgang: Zur Entwicklung der Gruppenlebensversicherung. S. 57–58.
Müller-Lutz, H. L.: Ansätze zur integrierten Datenverarbeitung. S. 233–236.
Tröbliger, Alfred: Die Kalkulation der festen Beitragsrückgewähr in der Kraftfahrversicherung. S. 246–247.
Sachs, Wolfgang: Der Nutzen des Bonus in der Kraftfahrversicherung. S. 470–474.
Schäfer, Hans-Willy: Das UNIVAC UCT-System. S. 514–515.
Tröbliger, Alfred: Schadenfreiheitsrabatt in lochkartentechnischer Bearbeitung. S. 672–674.
Tröbliger, Alfred: Die Kalkulation der Beitragsrückgewähr. S. 802–805.
Schwepcke, Hans-Jürgen: Probleme des Versicherungsbetriebes beim Übergang auf das Lochkartenverfahren. Nr. 2, S. I–III.
Kösters, Hermann: Mit Lochkarten durchführbare Arbeiten in der Schadenversicherung. Nr. 3. S. I–IV.
Schmitz, Hannes: Bestandserfassung mit Lochkarten und Verwaltung der Lochkartenkartei. Nr. 4, S. I–IV.
Will, Albert: Bearbeitung der Folgeprämien und der Prämienermässigung mit Lochkarten. Nr. 5. S. I–V.
Hentschel, Erich: Statistik in der Sachversicherung. Nr. 6, S. I–II.
Brüning, Julius: Statistik aus der Sicht des HUK-Verbandes. Nr. 7, S. I–III.

Schriftenreihe des Instituts für Versicherungswissenschaft an der Universität Köln

Neue Folge, Heft 17, 1961

Farny, Dieter: Die Versicherungsmärkte. Eine Studie über die Versicherungsmarkttheorie. S. 1–181.

Allgemeines Statistisches Archiv

45. Band, 1961

Gollnick, Heinz: Einige Bemerkungen zur Theorie und Technik der Korrelation monatlicher Zeitreihen. S. 2–26.
Weissker, Jürgen: Zum Problem der Konzentrationsmessung. S. 27–34.
Hanisch, Günter: Einige Bemerkungen zur Messung der Konzentration in der Wirtschaft. S. 35–45.
Fürst, Gerhard: Was soll ein «Produktionsindex» messen? S. 46–52.
Hüfner, Willi: Fünfzig Jahre Deutsche Statistische Gesellschaft (1911–1961). S. 105 bis 112.
Fürst, Gerhard: Über die Wirkungsmöglichkeiten statistischer Gesellschaften. S. 113 bis 124.
Nourney, Martin: Zum Struktureffekt bei Produktivitätsänderungen. S. 125–141.

Wild, Hans Jochen: Zur Methode der Konzentrationsmessung. S. 142–144.
Grohmann, Heinz: Die sachliche Bedeutung der Indexzerlegung bei Produktivitätsanalysen. S. 201–221.
Gellrich, Ingeborg: Die Bedeutung der Statistik für die Arbeiten der Industrie- und Handelskammern. S. 222–230.
Rauterberg, Martin: Die Landwirtschaftszählung 1960 im Rahmen der gesamten Agrarstatistik. S. 231–253.
Werner, Kurt: Zur Problematik eines Index der industriellen Nettoproduktion. S. 254–262.
Weissker, Jürgen: Zum Problem der Konzentrationsmessung. S. 263–265.
Gleitze, Bruno: Das Zusammenführen volkswirtschaftlicher und betriebswirtschaftlicher Aspekte in der Wirtschaftsstatistik. S. 313–323.
Raabe, Karl-Heinz: Das Zusammenführen volkswirtschaftlicher und betriebswirtschaftlicher Aspekte in der Wirtschaftsstatistik. S. 323–327.
Bartels, Hildegard: Die Aufgaben des Statistikers bei der Vorbereitung und Auswertung von Statistiken. S. 328–331.
Hüfner, Willi: Die Aufgaben des Statistikers bei der Erhebung und Aufbereitung von Statistiken. S. 332–335.
Riebel, Paul: Die Aufgaben des Betriebsstatistikers. S. 336–338.
Kellerer, Hans: Die statistische Grundausbildung an den Universitäten. S. 339–342.
Blind, Adolf: Die Grundausbildung in der sozialwissenschaftlichen Statistik. S. 342 bis 346.
Fürst, Gerhard: Die Weiterbildung und Anstellungsverhältnisse der Statistiker im öffentlichen Dienst. S. 346–349.
Schäffer, Karl-August: Planung geschichteter Stichproben bei Vorgabe einer Fehlerabstufung. S. 350–361.

Metrika

4. Band, 1961

Stange, K.: Verzerrte und unverzerrte Schätzwerte bei messender Prüfung. S. 1–29.
Wette, R.: Bemerkungen zur treffertheoretischen Analyse der Virusinaktivierung durch Formaldehyd. S. 30–36.
Lomnicki, Z. A.: Tests for departure from normality in the case of linear stochastic processes. S. 37–62.
Störmer, H.: Über einen statistischen Test zur Bestimmung der Parameter einer Lebensdauerverteilung. S. 63–77.
Sagoroff, S.: Historical note on the application of mathematics in economics in Germany. S. 78–81.
Bennett, B. M. and *Hsu, P.:* Sampling studies on the Behrens-Fisher problem. S. 89 bis 104.
Pfanzagl, J.: Ergänzungen zu «Über die Existenz überall trennscharfer Tests». S. 105 bis 106.
Jaiswal, N. K.: The queuing system GI/M/1 with finite waiting space. S. 107–125.
Linhart, H.: Zur Wahl von Variablen in der Trennanalyse. S. 126–139.
Vogel, W.: Sequentielle Versuchs-Pläne. S. 140–157.
Bierlein, D.: Simultan stärkste unverfälschte Tests. S. 158–168.
Morgenstern, D.: Der zentrale Grenzwertsatz für Überschreitungswahrscheinlichkeiten. S. 173–177.
Weichselberger, K.: Über ein graphisches Verfahren zur Trennung von Mischverteilungen. S. 178–229.

Michel, L.: Zum Problem der numerischen Bestimmung der Niveau-Eigenschaft. S. 230–236.

Wartmann, R.: Trendextrapolation bei Zeitreihen. S. 237–246.

Numerische Mathematik

3. Band, 1961

Schröder, J.: Fehlerabschätzung mit Rechenanlagen bei gewöhnlichen Differentialgleichungen erster Ordnung. S. 39–61.

Schönhage, A.: Fehlerfortpflanzung bei Interpolation. S. 62–71.

Karst, E.: Faktorenzerlegung Mersennescher Zahlen mittels programmgesteuerter Rechengeräte. S. 79–86.

Felsch, H.: Programmierung der Restklassenabzählung einer Gruppe nach Untergruppen. S. 250–256.

Neubüser, J.: Bestimmung der Untergruppenverbände endlicher p-Gruppen auf einer programmgesteuerten elektronischen Dualmaschine. S. 271–278.

Unternehmensforschung

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

Band 5, 1961

Dinkelbach, W. und *Steffens, F.:* Gemischt ganzzahlige lineare Programme zur Lösung gewisser Entscheidungsprobleme. S. 3–14.

Stange, K.: Die beste Schichtung einer Gesamtheit bei optimaler Aufteilung der Probe (Zweite Mitteilung) S. 15–31.

Ferschl, F.: Ein Rechenblatt für die Simplexmethode. S. 32–41.

Adam, A.: Abrechnungstableau als Hilfsalgorithmus. S. 42–48.

Knussmann, R.: Algol-Rechenprogramme statistischer Standardverfahren. S. 61–79.

Knödel, W.: Verkehrsplanung einer Großstadt. S. 80–97.

Witting, H.: Optimale Kapazität von Lagerhallen. S. 98–110.

Egert, Ph.: Über ein dynamisches Programmierungsverfahren zur Kostenminimalisierung bei vorgegebenen Auftragsstückzahlen. S. 111–118.

Ferschl, F.: Zum Problem der optimalen Zusatzbestellung. S. 121–131.

Giesen, G.: Die kombinierte Simplex-Methode. S. 132–139.

Güldner, W.: Methoden der Industrieplanung in Entwicklungsländern. S. 140–143.

Künzi, H. P.: Abgekürzte Verfahren beim quadratischen Programmieren. S. 144 bis 165.

Wiezorke, B.: Ein weiteres Rechenschema für die Simplexmethode. S. 166–171.

Adam, A.: Anmerkungen betreffend eine «Statistische Technologie». S. 172–181.

Ferschl, F.: Warteschlangen mit gruppiertem Input. S. 185–196.

Terebesi, M.: Bemerkungen zum Verfahren von Gomory zur Bestimmung ganzzahliger Lösungen von linearen Programmen. S. 197–215.

Egert, Ph.: Probleme des Produktionsausgleichs. S. 216–226.

Varga, St.: Die Operationsforschung im Sozialismus. S. 227–233.

Elektronische Rechenanlagen

3. Jahrgang, 1961

Kreuzer, K. Sortieren mit datenverarbeitenden Anlagen. S. 7–13.

Edelmann, H.: Digitale Berechnung von Lastenverteilerkurven für optimalen Verbundbetrieb auf der Siemens-Datenverarbeitungsanlage 2002. S. 13–20.

Wolters, M. und *Schmitt, H.:* Die maschinelle Fertigungsdisposition: Teil 3: Der maschinelle Ablauf – Speicherstufenverfahren. S. 20–27.

v. Mandelsloh, D.: Die maschinelle Fertigungsdisposition: Teil 4: Auswertungsmöglichkeiten. S. 28–30.

Herschel, R.: Automatische Optimisatoren. S. 30–36.

Donner, H. und *Leipold, K.:* Zur Simultanverarbeitung mehrerer Programme. S. 54 bis 60.

Giloi, W.: Ein Verfahren zur Berechnung von Optimalfiltern auf dem Analogrechner. S. 61–65.

Arnold, H. und *Wolters, M.:* Die maschinelle Fertigungsdisposition: Teil 5: Maschinenbelastung und Kapazitätsausgleich. S. 66–69.

Bossert, H.: Die maschinelle Fertigungsdisposition: Teil 6: Organisatorische Vorbereitungen. S. 70–74.

de Beauclair, W.: Das Sortieren von Magnetband-Daten in einfachen Buchungsanlagen. S. 75–81.

Lesemann, K. J.: Prozess-Rechenanlage ermöglicht rationelleren Betrieb von Kraftwerken. S. 101–110.

Kolb, W.: Die Aufzeichnung der kritischen Ummagnetisierungskurve von dünnen magnetischen Schichten. S. 110–113.

Harloff, H. J. und *Kayser, W.:* Impulsmessungen an dünnen magnetischen Schichten. S. 113–118.

Kley, A. und *Meyer-Brötz, G.:* Analoge Rechenelemente als Abtaster, Speicher und Laufzeitglieder. S. 119–122.

Weinmiller, J.: Hilfsmittel zur Vereinfachung von Schaltfunktionen. S. 123–129.

Aulhorn, H., Lange, H. und *Marko, H.:* Probleme und Anwendungen der Datenübertragung. S. 148–159.

Lucas, P.: Die Strukturanalyse von Formelübersetzern. S. 159–167.

Feldtkeller, E.: Blockierte Drehprozesse in dünnen magnetischen Schichten. S. 167 bis 175.

Schaefer, E.: Elektronische Auslesespeicher. S. 197–205.

Baumann, R.: ALGOL-Manual der ALCOR-Gruppe (Teil 1). S. 206–212.

Herschel, R.: Analogrechenschaltungen für die Entwicklungskoeffizienten nach Orthogonalfunktionen. S. 212–217.

Ammon, W.: Zur Nachbildung von Totzeiten mit Elementen des Analogrechners. S. 217–223.

Giese, R.-H.: Die Berechnung der Lichtstreuung an kugelförmigen Teilchen mit einem Digitalrechner. S. 240–245.

Tsui, F. und *Piloty, H.:* Der Magnetkernspeicher der PERM. S. 246–253.

Kobelt, D.: Automatische variable Gleitkommarechnung, dargestellt am Beispiel der Matrizeninversion. S. 253–259.

Baumann, R.: ALGOL-Manual der ALCOR-Gruppe (Teil 2). S. 259–264.

Elektronische Datenverarbeitung

Folge 9–14, 1961

Starynkevitch, D.: La programmation automatique des formules sur CAB 500. S. 1–5.
Elsaesser, H. und *Graf von Moltke:* Rentenberechnung mit dem Bull-Magnettrommelrechner Gamma 3, Teil II. S. 5–20.
Schlender, B. und *Felsch, H.:* Eine Grundprogrammerweiterung für die Z 22. S. 20–23.
Mildner, W. und *Ameling, W.:* Untersuchung zur Darstellung von Wegkurven aus gemessenen Beschleunigungen mit Hilfe des elektronischen Analogrechners. S. 23–27.
Hintzen, J.: Elektronische Berechnung von torsionssteifen Trägerrosten. S. 28–36.
Friedrich, Kl.: Die Programmierungsarbeit für die Z 22 bei Verwendung der «Berliner Organisation». S. 37–40.
Schuff, H.: Stand und Entwicklungstendenzen beim Bau und in der Anwendung elektronischer Rechenanlagen. S. I–III.
Pösch, H.: Programm für das Adamssche Verfahren, numerischer Vergleich mit Runge-Kutta nach vielen Integrationsschritten. S. 49–71.
Eichhorn, E.: Crystallographic computations. S. 71–75.
Speiser, A.: Stretch – eine neue Entwicklungsstufe der Datenverarbeitungsmaschinen. S. 76–81.
Mildner, W. and *Ameling, W.:* Analyse biologischer Mehrkammersysteme mit dem elektronischen Analogrechner. S. 82–89.
Winkler, H.: IBM-RAMAC-Systeme. S. 90–93.
Jessen, E.: Schnelle Kollisionsprüfung für die Flugsicherung. S. 93–99.
Zindler, H. und *Hertner, A.:* Ein Beispiel für die Zusammenarbeit zwischen einer Grossrechenanlage und einer Kleinanlage. S. 103–105.
Lindemann, P.: Probleme der Lagerdisposition. S. 106–110.
Wollesen, K.: Das Datenverarbeitungssystem BULL-Serie 300 – 1. Teil: Nichtelektronische Ausrüstung. S. 111–122.
Arkéus, S. und *Bubenko, J.:* Berechnung der Lastverteilung in Energieversorgungsnetzen mit Digitalrechnern. S. 123–130.
van Blokland, M.: Anwendungsmöglichkeiten der I.C.T. 1301. S. 131–132.
Liebel, E.: Jahrestagung 1960 des Arbeitskreises Operational Research (AKOR) in Münster/Westf. S. 133–135.
Thüring, B.: Zum Problem der exakten Ermittlung des kürzesten Rundreiseweges. S. 147–156.
Stahlknecht, P.: Wirtschaftlichste Kammerlängen im Kalibergbau. S. 157–161.
Kuzenko, W.: Das Verfahren von Runge-Kutta für Systeme von Differentialgleichungen. S. 161–162.
Davison, J.: Programming for the Ferranti Orion computer. S. 163–166.
Schuff, H.: Erfahrungen beim Betrieb eines herstellerunabhängigen Rechenzentrums. S. 167–170.
Bayer, G.: Ein Compiler für die Z 22. S. 170–179.
Meinardus, G. und *Strauer, H.:* Die Approximation von Funktionen bei der Aufstellung von Unterprogrammen. S. 180–187.
Schuff, H. und *Eicken, W.:* Die zweite englische Ausstellung von Rechenanlagen. S. I–XII.
Sassouni, P.: A solution to the transportation problem. S. 203–209.
Broido, D.: Computer Kundendienst für Büroarbeiten. S. 209–212.

Schopper, K.: Einsatzmöglichkeiten elektronischer Rechenanlagen für die Marktforschung. S. 212–219.

Thomas, G.: The Ferranti Pegasus 1 computer installation of the Steel Company of Wales Limited. S. 220–224.

Eicken, W.: Eine vielversprechende neue elektronische Datenverarbeitungsanlage: Die Burroughs B 5000. S. 224–225.

Schmidt, F.: Der Einsatz einer XI-Anlage in einem Lebensversicherungsunternehmen. S. 235–244.

Müller, H., Lutz und *Schäfer:* Einsatz elektronischer Grossrechenanlagen im Versicherungsbetrieb. S. 244–247.

Kröger, A.: BULL-Magnetolekteurverfahren – BULL-Magnettrommelrechner GAMMA 3 im Lebensmittel-Filialhandel. S. 247–252.

Schoppe, G.: Erfahrungen mit dem Burroughs ALGOL-Compiler. S. 253–255.

Hansche, H.: Automatische Vernetzung eines konvexen Gebietes. S. 255–257.

Giloi, W.: Diskussionsbeitrag zu Mildner/Ameling «Untersuchung zur Darstellung von Wegkurven aus gemessenen Beschleunigungen mit Hilfe des Analogrechners». S. 257–258.

Heinrich, Ch.: Beulberechnung von ausgesteiften Rechteckplatten unter sinusförmiger Spannungsbeanspruchung. S. 259–268.

Jordan, C.: Neue Wege für die Kontenführung im Bankbetrieb. S. 269–272.

Eicken, W.: Nachschau auf die zweite englische Elektronenrechner-Ausstellung in London vom 3.–12. Oktober 1961. S. 272–275.

Qualitätskontrolle[1])

6. Jahrgang, 1961

Goubeaud, Fr.: Darstellung des Fehlerfortpflanzungsgesetzes mit Hilfe eines Demonstrationsmodells. S. 2–6.

Thierfelder, Th.: Wahrscheinlichkeitspapier – einmal einfach. S. 13–16.

Strauch, H.: Kettenprüfung am Band. S. 21–25.

Nebel, K.: Der Mythus des AQL-Wertes. S. 26–27.

Rusch, E.: Wirtschaftlichkeit der Stichprobenverfahren bei Attributprüfung im Fall zerstörungsfreier Prüfung. S. 27–29.

Goubeaud, Fr.: Gehört die Toleranz der Fertigung? S. 34–42.

Töply, N.: Ist das Wahrscheinlichkeitsnetz wirklich so aufschlussreich? S. 43–44.

Daeves, K.: Das «unverständliche» Wahrscheinlichkeitsnetz. S. 44–45.

Stange, K.: Bericht über Ausbildung in angewandter Statistik in der Bundesrepublik Deutschland. S. 48–52.

Martin, H.: Rationelle statistische Auswertung kleiner Messreihen. S. 53–54.

Wild, L.: Die Qualitätssicherung und ihre Wirkungen im Marktgeschehen. S. 55–56.

Kursetz, E.: Anwendungen der statistischen Qualitätskontrolle in der Metallumformung. S. 58–62.

Hamaker, H. C.: Angewandte Statistik. S. 63–69.

Strauch, H.: Die Anwendung der statistischen Methode in der modernen wissenschaftlichen Betriebsführung. S. 72–77.

Müller, A.: Die optimale Lagerhaltung als statistisches Problem. S. 78–81.

---

[1]) Bisher unter der Bezeichnung « Qualitätskontrolle, Operational Research».

Valentin, H.: Qualitätskontrolle – ausländische Firmen schliessen die Lücke. S. 84 bis 87.

Strauch, H.: Einführung der statistischen Qualitätsüberwachung in der Eingangskontrolle. S. 87–89.

Mewes, K.-F.: Das Kugelexperiment zur Überprüfung von Stichproben-Verteilungen. S. 102–103.

Schwabl, M.: Messen und Regeln mit Hilfe fehlerhaft anzeigender Messeinrichtungen. S. 104–106.

Strauch, H.: Die Aufgaben des Qualitätskontrollingenieurs in amerikanischer Sicht. S. 110–111.

Rossow, E.: Bemerkungen zum Auftragen von Prozentpunkten in Wahrscheinlichkeitsnetzen. S. 112–117 und 125–131.

Goubeaud, Fr.: Braucht die Normung als Hilfsmittel der Qualitätskontrolle eine neue Zielsetzung? S. 136–142.

Müller-Merbach, H.: Die Bestimmung optimaler Lagermengen. S. 142–146.

Gröbner, H.: Schablone zum Festlegen des Zufallsstreubereiches im Wahrscheinlichkeitsnetz. S. 146–147.

Valentin, H.: Kann man einen Rechenautomaten verklagen? S. 147–148.

Ablauf- und Planungsforschung

2. Jahrgang, 1961

Krauss, Werner: Wissenschaftliche Methoden zur Lösung komplizierter organisatorischer Probleme und zur Vorbereitung wichtiger Entscheidungen in Technik, Wissenschaft, Wirtschaft und Kriegführung. S. 1–8.

Künzi, Hans: Nichtlineare Programmierung. S. 8–14.

Schneeweiss, Hans: Monte-Carlo-Simulation eines einfachen Warteschlangenmodells. S. 17–20.

Boss, Jean-Paul: Simulation des Verkehrs auf einer Autobuslinie. S. 20–23.

Beitinger: Linear Programming auf dem Siemens-Digitalrechner 2002. S. 23.

Pichler, Otto: Kostenrechnung und Matrizenkalkül. S. 29–46.

Knayer, Manfred: Optimale Einkaufsmenge bei Preiserhöhungen. S. 47–50.

Flannagan, John C. und *Chase, Martin N.:* Monte-Carlo-Simulation mit Hilfe elektronischer Rechenautomaten für die Bewertung von Panzerabwehr-Waffensystemen. S. 51–56.

Schulz, W.: Wirtschaftlicher Einsatz von Leergut. S. 59–65.

Müller-Merbach, Heiner: Die Ermittlung des kürzesten Rundreiseweges mittels linearer Programmierung. S. 70–83.

Bulletin trimestriel de l'Institut des Actuaires Français

Tome 60e, 1961

Urtassun, J.: Contribution à l'étude actuarielle des opérations financières. S. 25–131.

Bonneau, P.: Etude d'une méthode pour la comparaison des emprunts indexés. S. 155–207.

Petit, J.: Indications sur les tables de mortalité servant de bases aux tarifs 1958 des assurances sur la vie. S. 231–243.

Lemonnier, A.: Réserve pour risques courus, généralisation. S. 245–257.

Wetzel, J. M.: Bases du calcul des primes de l'assurance groupe d'indemnités journalières. S. 209–267.

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

28e année, 1961

Petitjean, Maurice: Taux d'équilibre d'un régime de retraites. S. 11–16.

Kourouma, A.: Assurance et sous-développement. S. 17–18.

Périllat, M.: Le régime fiscal des cotisations patronales et salariées des systèmes de retraite et de prévoyance collectifs complémentaires de la sécurité sociale. S. 19 bis 23.

Eyraud, Henri: Le système de Law. S. 25–26.

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. 9, Nos 3 et 4, 1960

Lafon-Auge, Monique: Application de l'algèbre aux plans d'expériences: constructions de blocs incomplets partiellement équilibrés et analyse de la variance. S. 193 bis 287.

Bass, J.: Nombres aléatoires, suites arithmétiques, méthode de Monte-Carlo. S. 289 bis 325.

Baticle, E.: Probabilités à postériori des paramètres d'une loi normale. S. 327–332.

Bertrandias, J. P.: Calcul d'une intégrale au moyen de la suite X_n A_n. Evaluation de l'erreur. S. 335–357.

Castellano, V.: Extension du concept de convergence en probabilité aux variables ordinaires. S. 359–370.

Mme *Gruzewska:* La construction du champ de probabilité avec la solution fondamentale de l'équation parabolique normale aux coefficients hölderiens. S. 371–376.

Mme *Gruzewska:* Sur la solution de l'équation parabolique normale aux coefficients hölderiens qui est une probabilité conditionnelle de processus stochastique. Partie I. S. 377–381.

Mme *Gruzewska:* Sur la solution de l'équation parabolique normale aux coefficients hölderiens qui est une probabilité conditionnelle de processus stochastique. Partie II. S. 383–390

Fuchs, A. et *Roby, N.:* Sur le domaine d'attraction de la loi de Poisson. S. 391–394.

Roby, N.: Relations entre les distances de Paul Lévy et de Ky-Fan. S. 395–398.

Bonet, E.: Note sur la distance d'une variable aléatoire X à l'origine. S. 399–400.

Vol. 10, Nos 1 et 2, 1961

Barra, Jean René: Contribution à l'étude des lois de probabilité empiriques. S. 1–90.

Ruegg, Alain: Les fonctions caractéristiques pondérées des lois de probabilité. S. 95–151.

Féraud, Lucien: Sur les fondements des critères statistiques. S. 155–183.

Revue de statistique appliquée

Vol. 9, N° 1, 1961

Thionet, P.: La méthode des sondages. S. 7–52.
Vessereau, A.: Contribution à l'étude des erreurs de mesure dans l'industrie papetière. S. 53–62.
Pilé, Gérard: Sur l'application de la théorie des ensembles à la solution du problème «la ruine du joueur». S. 63–74.
Duval, R.: Genèse de certaines distributions dissymétriques. S. 75–88.
Morice, E.: Le statisticien – formation et débouchés. S. 89–94.

Vol. 9, N° 2, 1961

Richerme, R.: Le contrôle de la qualité au Japon. S. 5–25.
Agard, J.: Estimateurs et intervalles de confiance de l'écart-type d'une loi normale et de la moyenne d'une loi exponentielle. S. 27–35.
Thébault, J. Y.: Distribution lognormale de certains caractères de quelques phénomènes géologiques et ses applications. S. 37–87.
Lellouch, J. et *Schwartz, D.:* Association de deux variables en tenant compte de l'influence d'une troisième (variables qualitatives). S. 89–102.

Vol. 9, N° 3, 1961

Vessereau, A.: Note sur les plans factoriels 2^p. S. 7–9.
Cuthbert, Daniel: Critique et analyse graphique des résultats de plans d'expériences factoriels 2^p. S. 11–26.
Ghouila Houri, A. et *Mothes, J.:* Estimation de la moyenne et de la variance d'une population normale dans l'hypothèse de prélèvements exhaustifs. S. 27–31.
Morice, E.: Méthode d'analyse des observations par «tout ou rien». S. 33–46.
Van Quang, Tran: Nomographie et statistique. S. 47–76.
Péquignot, H.: La décision médicale. S. 77–81.
Vangrevelinghe, G.: Etude statistique comparée des résultats des referendums de 1958 et 1961. S. 83–100.

Vol. 9, N° 4, 1961

Ulmo, J.: Définition – conditions d'existence et construction d'intervalles de confiance pour un paramètre de la distribution d'une variable aléatoire. S. 13–52.
Agard, J.: Mélange de deux populations normales et étude de quelques fonctions $f(x,y)$ de variables normales x, y. S. 53–70.
Pilé, G.: Processus de Poisson et apparentés. S. 71–83.
Lieberman, Alfred: Plans progressifs pour la durée de vie des matériels dont la distribution est exponentielle. S. 85–95.
Ferignac, P.: Des surprises d'un échantillonnage. S. 97–100.

Journal de la Société de Statistique de Paris

102e année, 1961

Schwartz, Daniel: L'expérimentation en thérapeutique. S. 16–25.
Depoid, Pierre: Contribution à l'histoire de la Société de Statistique de Paris. S. 81 bis 188.

Roy, René: Du rôle de la statistique dans l'élaboration des concepts. S. 212–220.

Rueff, Jacques: La statistique, instrument de la connaissance. S. 220–224.

Sauvy, Alfred: Variations, dans le temps, d'une population présentant plusieurs caractères. Application à la population active. S. 224–235.

Vangrevelinghe, Gabriel: Etude statistique comparée des résultats des référendums de 1958 et 1961. S. 279–295.

Brichler, Marcel: Etude des résultats d'agences de compagnies d'assurances. S. 295 bis 316.

Thionet, Pierre: Sur le remplissage d'un tableau à double entrée. S. 331–345.

Journal of the Institute of Actuaries

Vol. 87, 1961

Thompson, John S.: "Blue cross" and "Blue shield". Insurance against costs of hospital and medical services in the United States. S. 20–55.

The Radcliffe Report and the long-term rate of interest. Abstract of the discussion. S. 56–78.

Menzler, F. A. A.: The British Association for the Advancement of Science. The Cardiff Meeting. S. 79–83.

Continuous mortality investigation: Mortality of assured lives: Experience for 1953 to 1958; experience of children's deferred assurances 1949–1958. S. 84–89.

Barnett, H. A. R.: The mortality of assured lives 1953–1958. S. 90–103.

Fisher, H. F.: Industrial assurance and the collecting friendly society today. S. 145 bis 195.

Clarke, R. D.: An investigation into the mortality of impaired lives. S. 196–252.

Continuous mortality investigation: Mortality of annuitants: Experience for 1955 to 1958; mortality of pensioners under life office pension schemes: Experience for 1955–1958. S. 253–263.

Kingsley Read, E.: Life office property investments. S. 275–313.

Heywood, Geoffrey and *Lander, Maxwell:* Pension fund valuations in modern conditions. S. 314–370.

Mortality of assured lives in South Africa. S. 371–383.

Martin, L. V.: The recent trend of mortality in Great Britain. S. 384–388.

Journal of the Institute of Actuaries, Student's Society

Vol. 16, parts 3–5, 1961

Souness, J. M.: Options in life assurance. S. 153–171.

Puckridge, C. E.: Taxation of life assurance and annuity business in the United Kingdom. S. 172–195.

The Institute of Actuaries Study Group E: The application of computers to life assurance. S. 210–227.

Beech, T. Hugh: The impact of National Insurance Act, 1959, on private pension schemes. S. 233–260.

Gluss, Brian: An introduction to dynamic programming. S. 261–274.

Dicken, H. and *Bradley, J. R.:* Open market value. S. 275–286.

Bradley, J. R.: Writing a report. S. 287–308.

Ford, J.R. and *Stewart, C. M.:* Analysis of fertility in England and Wales. S. 309–318.
Clarke, A. S.: The rhythm of life office surplus and bonus distribution under modern conditions. S. 325–332.
Bizley, M. T. L.: A note on restricted selections. S. 333–345.
Madders, P. M.: The extra premium for a premium rebate benefit in recurrent single premium group life assurance. S. 346–357.
Boss, R. W.: Estate duty in relation to life assurance and annuity policies. S. 358–399.

Transactions of the Faculty of Actuaries

Vol. 27, Nos. 205–208, 1960/62

Clarke, R. D.: An investigation into the mortality of impaired lives. S. 20–75.
Continuous mortality investigation. S. 76–79.
Jamieson, F. S.: The effect of taxation on comparative yields on life office investment. S. 93–152.
Continuous mortality investigation – experience of assured lives for the period 1953 to 1958. S. 153–155.
Continuous mortality investigation – experience of annuitants for the period 1955 to 1958. S. 156–160.
Continuous mortality investigation – experience of pensioners under life office pension schemes for the period 1955–1958. S. 161–168.
Reports by study groups on electronics. S. 173–272.
Mortality of assured lives in South Africa. S. 273–287.

The Astin Bulletin

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

Vol. 1, Part 5, 1961

Borch, K.: The utility concept applied to the theory of insurance. S. 245–255.
Philipson, C.: Note on the background to the subject: Theory of risk. S. 256–264.
Kahn, P. M.: Some remarks on a recent paper by Borch. S. 265–272.
Koch, H.: Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents. S. 273–278.
Hofmeister, Emmi: Bemerkungen zur Berechnung der Schwankungsrückstellung in der Brandversicherung. S. 279–286.
Neumann L.: Aperçu du champ d'application de la théorie du risque dans l'assurance de choses en Autriche. S. 287–296.

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

Vol. 124, 1961

Kendall, M. G.: Natural law in the social sciences. S. 1–19.
Daw, R. H.: The comparison of male and female mortality rates. S. 20–43.
Cox, D. R.: Design of experiments: The control of error. S. 44–48.
Maxwell, A. E.: Recent trends in factor analysis. S. 49–59.
Donnison, D. V.: The movement of households in England. S. 60–80.
Kevork, C.: The elimination of tariffs in a wide free trade area in Europe: An analysis for selected commodities. S. 81–92.

Tocher, K. D.: The role of models in operational research. S. 121–142.
Scott, C.: Research on mail surveys. S. 143–205.
Andic, S. and *Peacock, A. T.:* The international distribution of income, 1949 and 1957. S. 206–218.
Simpson, H. R.: The analysis of survey data on an electronic computer. S. 219–226.
Kahan, B. C.: A practical demonstration of a needle experiment designed to give a number of concurrent estimates of π. S. 227–239.
Bofinger, Eve and *Bofinger, V. J.:* A note on the paper by W. E. Thomson on "ERNIE – a mathematical and statistical analysis". S. 240–243.
Lindley, D. V.: An experiment in the marking of an examination. S. 285–313.
Drion, E. F.: The intercorrelations between the nutrients consumed by a group of families in the Netherlands. S. 314–335.
Johnson, N. L.: Sequential analysis: A survey. S. 372–411.
Friedlander, D.: A technique for estimating a contingency table, given the marginal totals and some supplementary data. S. 412–420.
Sukhatme, P. V.: The world's hunger and future needs in food supplies. S. 463–525.

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

Vol. 23, 1961

Smith, C. A. B.: Consistency in statistical inference and decision (with discussion). S. 1–37.
Tanner, J. C.: Delays on a two-lane road. S. 38–63.
Miller, A. J.: A queueing model for road traffic flow. S. 64–74.
Discussion on the papers by Tanner and Miller. S. 75–90.
Leser, C. E. V.: A simple method of trend construction. S. 91–107.
Bennett, B. M.: Confidence limits for multivariate ratios. S. 108–112.
Fabens, A. J.: The solution of queueing and inventory models by semi-Markov processes. S. 113–127.
Farlie, D. J. G.: The asymptotic efficiency of Daniel's generalized correlation coefficients. S. 128–142.
Jaiswal, N. K.: A bulk-service queueing problem with variable capacity. S. 143–148.
Kemp, K. W.: The average run length of the cumulative sum chart when a V-mask is used. S. 149–153.
Glasser, G. J.: An unbiased estimator for powers of the arithmetic mean. S. 154–159.
Dorff, M. and *Gurland, J.:* Estimation of the parameters of a linear functional relation. S. 160–170.
Scheffé, H.: Reply to Mr Quenouille's comments about my paper on mixtures. S. 171 bis 172.
Yeo, G. F.: The time-dependent solution for an infinite dam with discrete additive inputs. S. 173–189.
Good, I. J.: The real stable characteristic functions and chaotic acceleration. S. 180 bis 183.
Kerridge, D. F.: Inaccuracy and inference. S. 184–194.
Vincent, Shirley E.: A test of homogeneity for ordered variances. S. 195–206.
Downton, F.: A note on vacancies on a line. S. 207–214.
Cox, D. R.: A simple congestion system with incomplete service. S. 215–222.
Tallis, G. M : The moment generating function of the truncated multi-normal distribution. S. 223–229.

Smith, W. L.: A note on the renewal function when the mean renewal lifetime is infinite. S. 230–237.
Bartholomew, D. J.: A test of homogeneity of means under restricted alternatives (with discussion). S. 239–281.
Curnow, R. N.: Optimal programmes for varietal selection (with discussion). S. 282 bis 318.
Saaty, T. L.: Some stochastic processes with absorbing barriers. S. 319–334.
Gilchrist, W. G.: Some sequential tests using range. S. 335–342.
Weesakul, B.: First emptiness in a finite dam. S. 343–351.
Aitchison, J.: The construction of optimal designs for the one-way classification analysis of variance. S. 352–367.
Mercer, A.: Some simple wear-dependent renewal processes. S. 368–376.
Ray, W. D. and *Pitman, A. E. N. T.:* An exact distribution of the Fisher-Behrens-Welch statistic for testing the difference between the means of two normal populations with unknown variances. S. 377–384.
Benson, F. and *Gregory, G.:* Closed queueing systems: A generalization of the machine interference model. S. 385–393.
Hannan, E. J.: Testing for a jump in the spectral function. S. 394–404.
Rosenbaum, S.: Moments of a truncated bivariate normal distribution. S. 405–408.
Daniels, H. E.: Mixtures of geometric distributions. S. 409–413.
Cox, D. R.: Prediction by exponentially weighted moving averages and related methods. S. 414–422.
Barton, D. E. and *Mallows, C. L.:* The randomization bases of the problem of the amalgamation of weighted means. S. 423–433.
Stout, H. P. and *Stern, F.:* Estimation from quantiles in destructive testing. S. 434 bis 443.
Silvey, S. D.: A note on maximum-likelihood in the case of dependent random variables. S. 444–452.
Sen, P. K.: On some properties of the asymptotic variance of the sample quantiles and mid-ranges. S. 453–459.
Sprott, D. A.: Similarities between likelihoods and associated distributions a posteriori. S. 460–468.
Richards, F. S. G.: A method of maximum-likelihood estimation. S. 469–475.
Lewis, T.: The intervals between regular events displaced in time by independent random deviations of large dispersion. S. 476–483.
Page, E. S.: An approach to the scheduling of jobs on machines. S. 484–492.
Read, R. R.: On quadratic estimates of the interclass variance for unbalanced designs. S. 493–497.

Applied Statistics

Vol. 10, 1961

Thomas, B. A. M.: Some industrial applications of multivariate analysis. S. 1–8.
Conway, Freda: Measurements and standards. S. 9–13.
Beech, Donald G.: Some notes on the precision of the gradient of an estimated straight line. S. 14–31.
Simpson, M. G.: An introduction to dynamic programming. S. 32–38.
Lindley, D. V.: Dynamic programming and decision theory. S. 39–51.
Bartholomew, D. J.: A method of allowing for "Not-at-home" bias in sample surveys. S. 52–59.

Herdan, Gustav: A critical examination of Simon's model of certain distribution functions in linguistics. S. 65–76.

Tallis, G. M.: An application of non-parametric statistics to truncated selection. S. 77–82.

Wilkie, D.: Confounding in 3^3 factorial experiments in nine blocks. S. 83–92.

Jung, Allen F.: Interviewer differences among automobile purchasers. S. 93–97.

Inkson, R. H. E.: The analysis of a $3^2 \times 2^2$ factorial experiment with confounding. S. 98–107.

Kemsley, W. F. F.: The household expenditure enquiry of the Ministry of Labour. Variability in the 1953–1954 enquiry. S. 117–135.

Turner, Robert: Inter-week variations in expenditure recorded during a two-week survey of family expenditure. S. 136–146.

Read, D. R. and *Beattie, D. W.:* The variable lot-size acceptance sampling plan for continuous production. S. 147–156.

Walters, A. A.: Empirical evidence on optimum motor taxes for the United Kingdom. S. 157–169.

Gabor, André and *Granger, C. W. J.:* On the price consciousness of consumers. S. 170 bis 188.

Biometrika

Vol. 48, 1961

Kendall, M. G.: Studies in the history of probability and statistics. XI. Daniel Bernoulli on maximum likelihood. S. 1–18.

David, F. N. and *Mallows, C. L.:* The variance of Spearman's rho in normal samples. S. 19–28.

Fieller, E. C. and *Pearson, E. S.:* Tests for rank correlation coefficients. II. S. 29–40.

Durbin, J.: Some methods of constructing exact tests. S. 41–55.

Heathcote, C. R.: Preemptive priority queueing. S. 57–63.

Hajnal, J.: A two-sample sequential t-test. S. 65–75.

Nabeya, S.: Absolute and incomplete moments of the multivariate normal distribution. S. 77–84.

White, John S.: Asymptotic expansions for the mean and variance of the serial correlation coefficient. S. 85–94.

Starks, T. H. and *David, H. A.:* Significance tests for paired-comparison experiments. S. 95–108.

Watson, G. S.: Goodness-of-fit tests on a circle. S. 109–114.

Gonin, H. T.: The use of orthogonal polynomials of the positive and negative binomial frequency functions in curve fitting by Aitken's method. S. 115–123.

Verhagen, A. M. W.: The estimation of regression and error-scale parameters, when the joint distribution of the errors is of any continuous form and known apart from a scale parameter. S. 125–132.

Mallows, C. L.: Latent vectors of random symmetric matrices. S. 133–149.

Harter, Leon H.: Expected values of normal order statistics. S. 151–165.

Haight, Frank A.: A distribution analogous to the Borel-Tanner. S. 167–173.

Nicholson, W. L.: Occupancy probability distribution critical points. S. 175–180.

Okamoto, Masashi and *Ishii, Goro:* Test of independence in intraclass 2×2 tables. S. 181–190.

Blyth, Colin R. and *Hutchinson, David W.:* Tables of Neyman-shortest unbiased confidence intervals for the Poisson parameter. S. 191–194.

Pillai, K. C. Sreedharan and *Buenaventura, Angeles R.:* Upper percentage points of a substitute F-ratio using ranges. S. 195–196.

Walker, A. M.: On Durbin's formula for the limiting generalized variance of a sample of consecutive observations from a moving-average process. S. 197–199.

Barton, D. E. and *David, F. N.:* The central sampling moments of the mean in samples from a finite population (Aty's formulae and Madow's central limit). S. 199–201.

Sondhi, Man Mohan: A note on the quadrivariate normal integral. S. 201–203.

Gani, J.: On the stochastic matrix in a genetic model of Moran. S. 203–206.

Ewens, W. J.: Departures from assumption in sequential analysis. S. 206–211.

Gower, J. C.: A note on some asymptotic properties of the logarithmic series distribution. S. 212–215.

Atiqullah, M.: On a property of balanced designs. S. 215–218.

Healy, M. J. R. and *Gower, J. C.:* Aliasing in partially confounded factorial experiments. S. 218–220.

Kendall, M. G.: Studies in the history of probability and statistics. XII. The book of fate. S. 220–222.

Tanner, J. C.: A derivation of the Borel distribution. S. 222–224.

Kendall, M. G.: A theorem in trend analysis. S. 224–227.

Barton, D. E.: Unbiased estimation of a set of probabilities. S. 227–229.

Darroch, J. N.: The two-sample capture-recapture census when tagging and sampling are stratified. S. 241–260.

Fraser, D. A. S.: The fiducial method and invariance. S. 261–280.

Wetherill, G. B.: Bayesian sequential analysis. S. 281–292.

Brown, Jr., Byron Wm: Some properties of the Spearman estimator in bioassay. S. 293–302.

Slater, Patrick: Inconsistencies in a schedule of paired comparisons. S. 303–312.

Morgenthaler, George W.: Some circular coverage problems. S. 313–324.

Bartholomew, D. J.: Ordered tests in the analysis of variance. S. 325–332.

Young, D. H.: Quota fulfilment using unrestricted random sampling. S. 333–342.

Walker, A. M.: Large-sample estimation of parameters for moving-average models. S. 343–357.

Reiersøl, Olav: Linear and non-linear multiple comparisons in logit analysis. S. 359 bis 365.

Saw, J. G.: Estimation of the normal population parameters given a type I censored sample. S. 367–377.

Quesenberry, C. P. and *David, H. A.:* Some tests for outliers. S. 379–390.

Kingman, J. F. C.: The ergodic behaviour of random walks. S. 391–396.

Kshirsagar, A. M.: The goodness-of-fit of a single (non-isotropic) hypothetical principal component. S. 397–407.

John, S.: On the evaluation of the probability integral of the multivariate t-distribution. S. 409–417.

Imhof, J. P.: Computing the distribution of quadratic forms in normal variables. S. 419–426.

Chanda, K. C.: Comparative efficiencies of methods of estimating parameters in linear autoregressive schemes. S. 427–432.

Mosteller, Frederick and *Youtz, Cleo:* Tables of the Freeman–Tukey transformations for the binomial and Poisson distributions. S. 433–440.

Crouse, C. F.: A non-null ranking model for a sequence of m alternatives. S. 441–444.

Glasser, Gerald J. and *Winter, Robert F.* Critical values of the coefficient of rank correlation for testing the hypothesis of independence. S. 444–448.

Saw, J. G.: The bias of the maximum likelihood estimates of the location and scale parameters given a type II censored normal sample. S. 448–451.

Kale, B. K.: On the solution of the likelihood equation by iteration processes. S. 452 bis 456.

Zinger, A.: Detection of best and outlying normal populations with known variances. S. 457–461.

Burr, E. J. and *Cane, Gwenda.* Longest run of consecutive observations having a specified attribute. S. 461–465.

Hogben, D., Pinkham, R. S. and *Wilk, M. B.:* The moments of the non-central t-distribution. S. 465–468.

Biggers, J. D.: Estimation of missing observations in split-plot experiments where whole-plots are missing or mixed-up. S. 468–472.

Finch, P. D.: Deterministic customer impatience in the queueing system GI/M/1; a correction. S. 472–473.

Data Processing

Vol. 3, 1961

Perf-o-data, a legible perforated code. S. 2–9.
Administering 625,000 industrial life insurance policies by computer. S. 10–21.
Polymorphic. S. 22–27.
Doris, a direct order recording and invoicing system. S. 28–37.
The Addo-Matic. S. 38–43.
An introduction to punched-card equipment and its applications. S. 44–59.
Automatic typing. S. 60–61.
Data processing topics. S. 62–63.
Calculating typewriters. S. 64–66.
Optical reading. S. 68–77.
The NCR 315. S. 78–81.
IBM 3000. S. 82–95.
Electronic telephone exchange. S. 96–98.
Verifying punched data. S. 99.
Merchandise accounting. S. 100–113.
Data processing topics. S. 114–115.
Bull 300 D.P. series data processing systems. S. 116–125.
The carousel memory. S. 126–130.
Prompt analysis of retail sales data. S. 132–139.
Punched-tape operated typewriters. S. 140–145.
International inquiry answering service. S. 146–157.
Retail selling – obtaining accurate management statistics. S. 158–165.
The Sterling Compu-Tronic. S. 166–173.
Data processing topics. S. 174–175.
KDF 9. S. 176–181.
Hotel billing. S. 182–189.
A simple, inexpensive sales analysis procedure. S. 190–193.
Displaying data graphically. S. 194–196.
Eliminating the waybill. S. 198–204.
Keeping track of London's buses. S. 205–209.

Data processing for the smaller office – the NCR 390 computer. S. 210–219.
Checking-in 2,000 passengers an hour. S. 220–231.
Computer control in the shoe industry. S. 232–239.
Analysing sales data automatically. S. 240–247.
Data-Phone. S. 248–251.
Data processing topics. S. 252–253.
Atlas. S. 254–260.

The Computer Journal

Vol. 4, 1961

Wilkes, M. V.: Data transmission and the new outlook for the computer field. S. 1–9.
Huskey, Harry D.: Compiling techniques for algebraic expressions. S. 10–19.
Yates, F. and *Simpson, H. R.:* The analysis of surveys: Processing and printing the basic tables. S. 20–24.
Taylor, B. R.: Experience with a digital computer in an aeroplane testing establishment. S. 25–29.
earing, H. W.: The use of Pegasus Autocode in some experimental business applications of computers. S. 30–34.
Long, P. A. and *Truslove, E. H.:* Data transmission – problems and prospects. S. 34 bis 37.
Wright, M. A.: Matching inquiries to an index. S. 38–41.
Pinkerton, J. M. M.: The evolution of design in a series of computers, LEO I-III. S. 42–46.
Woodward, P. M. and *Jenkins, D. P.:* Atoms and lists. S. 47–53.
Cayless, M. A.: Solution of systems of ordinary and partial differential equations by quasi-diagonal matrices. S. 54–61.
Maley, C. E.: The effect of parameters on the roots of an equation system. S. 62–63.
Ralston, Anthony: Some theoretical and computational matters relating to predictor-corrector methods of numerical integration. S. 64–67.
Firth, A. W. O.: Optimization problems: Solution by an analogue computer. S. 68–72.
Carré, B. A.: The determination of the optimum accelerating factor for successive over-relaxation. S. 73–78.
Forrington, C. V. D.: Extensions of the predictor-corrector method for the solution of systems of ordinary differential equations. S. 80–84.
Williams, M. B.: Present and future facilities for data transmission. S. 88–94.
Long, P. A.: A data transmission survey. S. 95–102.
Wright, E. P. G.: Data collection and transmission. S. 103–109.
Hope, K. S.: SABER: A real time problem in tele-processing. S. 109–113.
Newman, E. A.: Some comments on character recognition. S. 114–120.
Clowes, M. B. and *Parks, J. R.:* A new technique in automatic character recognition. S. 121–128.
Grimsdale, R. L. and *Bullingham, J. M.:* Character recognition by digital computer using a special flying-spot scanner. S. 129–136.
Merry, I. W. and *Norrie, G. O.:* Character quality and scanner organization. S. 137 bis 144.
Douglas, A. S.: The impact of computers on documentation. S. 145–149.
Jennings, G.: A direct ordering, recording and invoicing system. S. 150–156.
Hindle, R.: Character recognition and document handling in banks. S. 157–160.

Stringer, J. B.: The place of character recognition, data transmission and document handling in A.D.P. systems. S. 161–167.
Strachey, C. and *Francis, J. G. F.:* The reduction of a matrix to codiagonal form by eliminations S. 168–176.
Rollett, J. S.: An efficient scheme for the co-diagonalization of a symmetric matrix by Givens' method in a computer with a two-level store. S. 177–180.
Bagshaw, A. R.: Organization of a computing service for industry and commerce. S. 181–183.
Bennett, R. O. and *Stringer, J. B.:* Acceptance trials of computer systems for government use. S. 185–196.
Braunholtz, T. G. H., Fraser, A. G. and *Hunt, P. M.:* NEBULA: A programming language for data processing. S. 197–211.
Fox, L.: Computing machines for teaching and research. S. 212–216.
Bagley, Philip R.: Improving problem-oriented language by stratifying it. S. 217 bis 221.
Kilburn, T., Howarth, D. J., Payne, R. B. and *Sumner, F. H.:* The Manchester University Atlas operating system – Part I: Internal organization. S. 222–225.
Howarth, D. J., Payne, R. B. and Sumner F. H.: The Manchester University Atlas operating system – Part II: Users' description. S. 226–229.
Wilkinson, J. H.: Rigorous error bounds for computed Eigensystems. S. 230–241.
Martin, D. W. and *Tee, G. J.:* Iterative methods for linear equations with symmetric positive definitive matrix. S. 242–254.
Haselgrove, C. B.: The solution of non-linear equations and of differential equations with two-point boundary conditions. S. 255–259.
Cadwell, J. H. and *Williams, D. E.:* Some orthogonal methods of curve and surface fitting. S. 260–264.
Francis, J. G. F.: The QR transformation: A unitary analogue to the LR transformation – Part 1. S. 265–271.
Yates, F.: Computers in research – promise and performance. S. 273–279.
Gower, J. C.: The handling of multiway tables on computers. S. 280–286.
Slater, Lucy Joan: Regression analysis. S. 287–291.
Hockney, R. W.: ABS12 ALGOL: An extension to Algol 60 for industrial use. S. 292 bis 300.
Humby, E.: RAPIDWRITE – a new approach to COBOL readability. S. 301–304.
Bagley, Philip R.: Principles and problems of a universal computer-oriented language. S. 305–312.
Leighton, C. C.: Control gear simulation for an automatic car park. S. 313–317.
Fox, L.: Chebyshev methods for ordinary differential equations. S. 318–331.
Francis, J. G. F.: The QR transformation – Part 2. S. 332–345.
Kershaw, D. and *Vajda, S.:* The economics of dumping from electronic computers. S. 346–348.

The Computer Bulletin

Vol. 5, Nr. 1–3, 1961

Symposium on EDP. S. 1–4.
Loorij, J. P.: Organisation of ADP centre. S. 11–18.
Character recognition, data transmission, document handling. S. 19–24.
The selection and training of computer personnel. S. 26–37.
Mitchell, J. W.: Computers have no sex life. S. 37.
Nicholson, J. F.: London computer centre. S. 41–42.

Goodman, H. P.: Simulation of orion time-sharing. S. 51–55.
Leslie, E. A.: Role of accountant in EDP. S. 56–61.
Curtis, A. R.: Modern computing methods. S. 62–65.
Gill, S.: The new intellectuals? S. 66.
Kilner, D. P.: IDP in Britain and America. S. 67–69.
Punched card survey. S. 70–71.
Preview of computer exhibition. S. 79–90.
Enter the teenagers. S. 100–103.
Electronic computer exhibition. S. 111–113.
Data transmission for multiple shops. S. 114–116.
Barnes, P. G.: Choosing your computer. S. 117–120.
Paine, R. M.: Business Languages. S. 121–122.
Programming language survey. S. 132.

Sankhyā: The Indian Journal of Statistics

Vol. 23, 1961

Fisher, Ronald A.: Sampling the reference set. S. 3–8.
Haldane, J. B. S.: Simple approximations to the probability integral and $P(\chi^2,1)$ when both are small. S. 9–10.
Kalecki, M.: Mechanistic model of a random phenomenon. S. 11–24.
Rao, C. Radhakrishna: A study of large sample test criteria through properties of efficient estimates. S. 25–40.
Mahalanobis, P. C.: A method of fractile graphical analysis. S. 41–64.
Takeuchi, K.: On some properties of error area in the fractile graph method. S. 65–78.
Sethuraman, J.: Some limit distributions connected with fractile graphical analysis. S. 79–90.
Parthasarathy, K. R. and *Bhattacharya, P. K.:* Some limit theorems in regression theory. S. 91–102.
Fisher, Ronald A.: The weighted mean of two normal samples with unknown variance ratio. S. 103–114.
Shrikhande, S. S.: A note on mutually orthogonal Latin squares. S. 115–116.
Rao, C. Radhakrishna: A study of BIB designs with replications 11 to 15. S. 117–127.
Alanen, J. D. and *Knuth, D. E.:* A table of minimum functions for generating Galois fields of $GF(p^n)$. S. 128.
Roy, J. and *Shah, K. R.:* Analysis of two-way designs. S. 129–144.
Mitrofanova, N. M.: On some problems of fractile graphical analysis. S. 145–154.
Kawada, Yukiyosi: Some remarks concerning the expectation of the error area in fractile analysis. S. 155–160.
Breakwell, J. V.: Minimax tests for the rate of a Poisson process and the bias rate of a normal process. S. 161–182.
Narayana, T. V. and *Sathe, Y. S.:* Minimum variance unbiased estimation in coin tossing problems. S. 183–186.
Sethuraman, J.: Conflicting criteria of "goodness" of statistics. S. 187–190.
Bhattacharya, Nikhilesh: Sampling experiments on the combination of independent χ^2-tests. S. 191–196.
Ihm, Peter: A table of the normal integral with complex argument. S. 197–204.
Ihm, Peter: A further contribution to the numerical evaluation of certain multivariate normal integrals. S. 205–206.

Kampé De Fériet, J.: An elementary theory of the Brownian motion random function. S. 207–220.
Parthasarathy, K. R.: On testing the mean of a discrete linear process. S. 221–224.
Swamy, P. S. and *Doss, S. A. D. C.:* On a problem of Bartholomew in life testing. S. 225–230.
Ruben, Harold: Studentization of two-stage sample means from normal populations with unknown common variance. S. 231–250.
Srikantan, K. S.: Testing for the single outlier in a regression model. S. 251–260.
Weeks, David L. and *Graybill, Franklin A.:* Minimal sufficient statistics for the balanced incomplete block design under an Eisenhart model II. S. 261–268.
Patil, G. P.: Asymptotic bias and variance of ratio estimates in generalized power series distributions and certain applications. S. 269–280.
Menon, P. Kesava: Method of constructing two mutually orthogonal Latin squares of order $3n+1$. S. 281–282.
Rao, C. Radhakrishna: Combinatorial arrangements analogous to orthogonal arrays. S. 283–286.
Saraf, W. S.: On the structure and combinatorial properties of certain semi-regular group divisible designs. S. 287–296.
Banerjee, K. S.: A factorial approach to construction of true cost of living index and its application in studies of changes in national income. S. 297–304.
Rao, C. Radhakrishna: Generation of random permutations of given number of elements using random sampling numbers. S. 305–308.
Finney, D. J.: The transformation of a distribution under selection. S. 309–324.
Mahalanobis, P. C. and *Lahiri, D. B.:* Analysis of errors in censuses and surveys with special reference to experience in India. S. 325–358.
Banerjee, Saibal: On confidence interval for two-means problem based on separate estimates of variances and tabulated values of t-table. S. 359–378.
Sethuraman, J.: Some limit theorems for joint distributions. S. 379–386.
Tucker, Howard G.: Best one-sided bounds for infinitely divisible random variables. S. 387–396.
Glasser, Gerald J.: Tchebycheff-type inequalities in terms of the mean deviation. S. 397–400.
Barankin, Edward W.: A note on functional minimality of sufficient statistics. S. 401 bis 404.
Lasman, L. L.: Minimax solutions to trichotomies. S. 405–408.
Pathak, P. K.: Use of "order-statistic" in sampling without replacement. S. 409–414.
Pathak, P. K.: On the evaluation of moments of distinct units in a sample. S. 415–420.
Mukherjee, Sukumar: Moments of first order autocorrelation of the second order autoregressive scheme. S. 421–425.

Calcutta Statistical Association, Bulletin

Vol. 10, Nos. 39–40, 1961

Ghosh, Jayanta Kumar: On the optimality of probability ratio tests in sequential and multiple sampling. S. 73–92.
Khatri, C. G.: Cumulants and higher order uncorrelation of certain functions of normal variates. S. 93–98.
Banerjee, Saibal: Confidence interval for linear functions of means based on ranges or mean ranges. S. 99–102.
Mathur, R. K.: A note on Wilson – Hilferty transformation of χ^2. S. 103–105.

Sen, Pranab Kumar: A note on the large-sample behaviour of extreme values from distribution with finite end-points. S. 106–115.

Ghosh, M. N.: Linear estimation of parameters in the case of unequal variances. S. 117–130.

Nandi, H. K.: Some aspects of simultaneous confidence interval estimation. S. 131 bis 138.

Roy, K. P.: A method of screening defectives by collective testing. S. 139–146.

Ghosh, Jayanta Kumar: On the relation among shortest confidence intervals of different types. S. 147–152.

Patil, S. A.: Monotonicity property of indices of information functions of samples censored below and samples censored above from normal distribution. S. 153–162.

Giornale dell'Istituto Italiano degli Attuari

Anno 23, 1960

Coppini, Mario Alberto: Il problema della stabilità nei fondi pensioni. S. 1–42.

Tedeschi, Bruno: Sul calcolo dei premi nell'assicurazione danni. S. 43–55.

Fürst, Dario: Funzioni e leggi di capitalizzazione subadditive. S. 56–78.

Tortorici, Paolo: Capitalizzazione con tasso oscillante secondo un processo marcoviano. S. 79–88.

De Mori, Bruno: Possibilità di stabilire un criterio obiettivo per un «minimo di solvibilità» delle imprese private di assicurazione. S. 89–94.

Tositti, Carmela Girardi: Conseguenze finanziarie della variazione del limite di età per il pensionamento per vecchiaia nell'assicurazione obbligatoria invalidità, vecchiaia e superstiti in Italia. S. 95–127.

Santoboni, Luigi: Determinazione di una legge di sopravvivenza in base all'andamento delle riserve matematiche. S. 128–145.

Levi, Eugenio: Sulle soluzioni complesse dell'equazione del tasso. S. 146–155.

Smolensky, Pietro: Il problema tecnico dell'assicurazione pensioni. S. 156–171.

Hagstroem, Karl Gustav: Variables stochastiques anormales. S. 172–177.

Anno 24, 1961

Amoroso, Luigi: Si livellano i valori azionari al saggio di interesse di mercato ? S. 1–9.

Engelfriet, Johannes: Application des machines électroniques dans l'administration des compagnies d'assurance sur la vie. S. 10–32.

Bodoni, Giordano: Analisi del risultato tecnico vita. S. 33–37.

Pistoia, Angelo: Ricerca operativa e calcolatori. S. 38–43.

Pistilli, Giuseppe: Panorama sulle possibilità assicurative e sulla tecnica attuariale dei rischi «catastrofici». S. 44–68.

Masciotti, Rodolfo: Interpretazioni attuariali della teoria sullo sviluppo della popolazione. S. 69–79.

Caroti, Federico: Evoluzione dell'utilizzazione degli elaboratori elettronici nelle compagnie d'assicurazione e suoi riflessi sulla tecnica assicurativa. S. 80–93.

Dall'Aglio, Giorgio: Sulle distribuzioni doppie con margini assegnati soggette a delle limitazioni. S. 94–108.

Bruno, Angelo: La determinazione del premio di un'assicurazione mista su due teste di cui almeno una tarata. S. 109–118.

Pistoia, Angelo: Trasformate di funzioni di ripartizione unimodali. S. 119–124.

Mazzoni, Pacifico: Sulle funzioni di sopravvivenza che portano alle stesse riserve matematiche. S. 179–193

Levi, Eugenio: Problemi di ritardo in matematica finanziaria. S. 194–202.

Tedeschi, Bruno: Su una teoria generale delle assicurazioni; sua applicazione alla assicurazione R.C.A. S. 203–217.

Baldessari, Bruno: I concetti di concordanza, discordanza e indifferenza probabilistiche. S. 218–262.

Marchesi, Piero Emilio: Procedimenti elettrocontabili per la determinazione della riserva matematica di un portafoglio-vita, a mezzo di polinomi interpolatori. S. 263–283.

Tortorici, Paolo: Operazioni finanziarie con risoluzione anticipata aleatoria. S. 284 bis 300.

Metron

Vol. 20, 1960

Mittmann, O. M. J.: Eine Methode zur Auffindung ursächlicher Zusammenhänge mittels partieller Korrelationskoeffizienten. S. 3–44.

Dagum, Camilo: Teoría de la transvariación. Sus aplicaciones a la economía. S. 45 bis 250.

Castellano, Vittorio: Sull'insieme delle distribuzioni doppie e triple risultanti dall'associazione una a una delle unità di due o tre distribuzioni semplici aventi lo stesso numero di unità. S. 251–298.

Banerjie, D. P.: On the forms of some invariants of probability distribution. S. 299 bis 306.

Benedetti, Carlo: Su alcune singolari questioni statistiche ed econometriche connesse con le medie. S. 307–318.

Gini, Corrado: Statistical methods with special reference to agriculture. S. 319–420.

Het Verzekerings-Archief

Band 38, 1961

Lippmann, J. E. M.: Samenloop van en dubbele aansprakelijkheidsverzekering. S. 5–16.

Kamp, J. J.: Aansprakelijkheidsverzekering en derzelver samenloop. S. 17–26.

Drion, H.: Juridische problemen rondom de samenloop van aansprakelijkheidsverzekeringen. S. 27–44.

Debat inzake samenloop van aansprakelijkheidsverzekeringen S. 45–47.

Mees, T. J. Dorhout: Ontbinding van een overeenkomst van schadeverzekering wegens wanprestatie van de verzekerde? S. 48–54.

Ploeg, A. G.: «Pakketpolis» hier en elders. S. 55–63.

Santoro, Filomeno: Les impôts et l'assurance sur la vie en Italie. S. 71–85.

Belinfante, A. D.: Schade veroorzaakt door kernreactoren. S. 86–106.

Roeleveld, L.: Enige opmerkingen omtrent aansprakelijkheid der leden van een onderlinge waarborgmaatschappij bij haar ontbinding. S. 107–119.

Smid, L. J.: Steekproefmethoden en verzekeringsbedrijf. S. 120–137.

van den Berg, L. J. Hijmans: Nogmaals: «Rondom Benzol». S. 138–141.
Malinski, Maxime: Le régime fiscal français et les compagnies d'assurances sur la vie. S. 151–163.
van Rooijen, J. P.: De recente ontwikkeling van de sterfte. S. 164–171.
Zeelenberg, J. H. G.: De directe verzekeraar als herverzekeraar. S. 172–184.
Yntema, L.: Meditatie bij een verkapte tautologie. S. 185–187.
Lecomte, G.: L'organisation de la formation professionnelle pour le personnel des services extérieurs des sociétés d'assurances. S. 188–200.
McCarthy, Stuart A. and *Guertin, Alfred N.:* The taxation of life insurance in the United States. S. 210–240.
Alting von Geusau, G. M. M.: De studie voor actuaris. S. 241–260.
Jehoram, H. Cohen: Het portefeuillerecht van de assurantietussenpersoon. S. 261 bis 287.
de Groot, G.: Overzicht der verzekeringsrechtspraak uit 1960. S. 288–299.

Actuariële Studien *)

Nr. 2 und 3, 1961

Campagne, C.: Un modèle pour apprécier le risque atomique (suite). S. 35*–51*.
van Klinken, J.: Some significance tests for identifying deviating accident risks of large industrial enterprises. S. 52*–61*.
van Rooijen, J. P.: The relation between the rate of birth and the growth of a population. S. 62*–68*.
Balk, W., Bruyns, G. J. and *Kool, C.:* Extrapolation of mortality in view of a population forecast to be made. S. 73*–82*.
van Klinken, J.: A method for inquiring whether the gamma-distribution represents the frequency distribution of industrial accident costs. S. 83*–92*.
Yntema, L.: Demometric invariants. S. 93*–101*.

Revue de l'Institut International de Statistique

Vol. 29, 1961

Rice, S. A.: Walter F. Willcox: the institute's honorary president becomes a centenarian. I, S. 1–3.
van Eeden, C.: Some approximations to the percentage points of the non-central T-distribution. I, S. 4–31.
Malinvaud, E.: Estimation et prévision dans les modèles économiques autorégressifs. II, S. 1–32.
Ewens, W. J. and *Gani, J.:* Absorption probabilities in some genetic processes. II, S. 33–41.
Jabine, T. B., Hurley, R. and *Hurwitz, W. N.:* Sample design and estimation procedure for the 1960 sample survey of agriculture in the USA. III, S. 1–12.

---

*) Bisher unter der Bezeichnung «Versicherungsmathematische Beilage» in «Het Verzekerings-Archief».

Nixon, J. W.: Some demographic characteristics of protestants and catholics in Switzerland. III, S. 13–28.

Ferguson, T. S.: Rules for rejection of outliers. III, S. 29–43.

Schwartz, D. et *Lazar, Ph.:* Taux de mortalité par une cause donnée de décès en tenant compte des autres causes de décès ou de disparition. III, S. 44–56.

Zeitschrift für moderne Rechentechnik und Automation (MTW)

8. Jahrgang, 1961

Haack, W.: Automation des Flugsicherungsdienstes mittels digitaler Rechenautomaten. S. 1–6.

Tabory, R.: Automatische Sprachenübersetzung. S. 6–9.

Rose, D.: Der Einsatz elektronischer Grossrechenautomaten bei der numerischen Ermittlung der Gezeiten und Gezeitenströme. S. 9–14.

Österreichisches Postsparkassenamt: Die Einzahlungslochkarte-ELK. S. 15–16.

Czapla, V.: Digitale Rechenanlagen in der Sowjetunion. S. 16–18.

Richter, H.: Die Einflussgrössenrechnung und ihre praktische Nutzanwendung im Betrieb. S. 18–24.

Zemanek, H.: Lernende Automaten. S. 49–54.

Dijkstra, E. W.: Ein ALGOL-60-Übersetzer für die X 1, Teil I. S. 54–56.

Dorfwirth, J. R. und *Handler, H.:* Verkehrsplanung und Mathematik IV: Ergebnis der Analyse des individuellen Verkehrs an Gebiets- und Netzmodellen. S. 57–62.

Gröbner, W.: Steuerungsprobleme mit Optimalbedingung. S. 62–64.

Eberl, W. und *Swoboda, P.:* Die Anwendung der Probentheorie auf die Prüfung wirtschaftlicher Sachverhalte und Vorgänge. Teil I. S. 64–69.

Kendöl, H.: Das neue Kleinlochkartensystem IBM 3000. S. 69–70.

Ortner, G.: Das Atominstitut der österreichischen Hochschulen. S. 70–75.

Kremser, H.: Simulation von Verkehrsprozessen auf Rechenautomaten, I. Teil. S. 97–100.

Collatz, L.: Funktionalanalysis und numerische Mathematik. S. 101–105.

Mauve, H. und *Lohr, A.:* Elektronische Grossrechenanlagen im kommerziellen Sektor, I. Teil. S. 106–109.

Higatsberger, M. J.: Zur Inbetriebnahme des Reaktorzentrums Seibersdorf und des ersten kritischen «ASTRA»-Reaktor-Experiments. S. 109–112.

Cehak, K.: Meteorologische Anwendungen der Felddarstellung durch Orthogonalpolynome. S. 112–115.

Dijkstra, E. W.: Ein ALGOL-60-Übersetzer für die X 1, II. Teil. S. 115–119.

Eberl, W. und *Swoboda, P.:* Die Anwendung der Probentheorie auf die Prüfung wirtschaftlicher Sachverhalte und Vorgänge, II. Teil. S. 119–122.

Heinhold, J.: Die Anwendung des elektronischen Analogrechners in der Funktionentheorie. S. 147–154.

Kristinus, F.: Lochkarte und Versicherungsbetrieb. S. 154–156.

Kirsch, Maria: Die Behandlung von Problemen der Schiffstheorie mit Hilfe eines elektronischen Rechenautomaten. S. 156–162.

Mauve, H. und *Lohr, A.:* Elektronische Grossrechenanlagen im kommerziellen Sektor, II. Teil. S. 162–164.

Kremser, H.: Simulation von Verkehrsprozessen auf Rechenautomaten, II. Teil. S. 164–167.

Boletim

Instituto dos Actuarios Portugueses

Nos. 13–14, 1957/58

Orrett, J. R. D.: Some aspects of changes in the business written by a life office. S. 1 bis 21.

Costa, M. A. Fernandes: Cálculo mecanográfico de estatísticas fundamentais. S. 23 bis 49.

Tábua de mortalidade P.M. S. 51–62.

de Castro, Gustavo: Equipamentos de cartões perfurados. S. 65–100.

Skandinavisk Aktuarietidskrift

43. Jahrgang, Heft 3–4, 1960

Hansen, Chr.: Über einige Sätze und Formeln der Mathematik der Lebensversicherung auf ein Leben. S. 125–133.

Boyd, A. V.: Gurland's Inequality for the Gamma Function. S. 134–135.

Philipson, Carl: The theory of confluent hypergeometric functions and its application to compound Poisson processes. S. 136–162.

Borch, Karl: The safety loading of reinsurance premiums. S. 163–184.

Ajne, Björn: On the estimation of the time mean-value of a stationary process. S. 185–215.

Transactions of the Society of Actuaries

Vol. 13, 1961

Pedoe, Arthur: Further notes on the trend of life insurance company expenses. S. 1 bis 30.

Digest of informal discussion: Investments, overinsurance, medical care benefits for the aged, miscellaneous. S. D 1–D 55.

Digest of discussion of subjects of special interest: Ordinary insurance premiums, pensions. S. D 56–D 110.

Digest of discussion of subjects of special interest: Ordinary insurance premiums, employee benefit plans. S. D 111–D 142.

Digest of smaller company forum. S. D 143–D 159.

Digest of smaller company forum. S. D 160–D 172.

Mereu, John A.: Some observations on actuarial approximations. S. 87–115.

Brillinger, David R.: A justification of some common laws of mortality. S. 116–126.

Sternhell, Charles M. and *Page, Charles H.:* The 1960 modification of the a-1949 table with projection. S. 127–168.

Hanson, John: What is the added cost to permit unrestricted election of optional forms of retirement income? S. 169–214.

Berne, David H.: Net premiums viewed as averages of compound interest functions. S. 215–226.

Myers, Robert J.: 1960 Amendments to the Social Security Act. S. 227–266.

Digest of informal discussion: Marketing trends, interest, medical care for the aged, long-term disability benefits, public employee pension plans. S. D 173–D 223.

Digest of discussion of subjects of special interest: Ordinary insurance problems, employee benefit plans, pensions. S. D 224–D 311.

Digest of smaller company forum. S. D 312–D 344.
Berin, Barnet N.: Dividend model for noncontributory deposit administration group annuity contracts. S. 291–297.
Moorhead, Ernest J.: Mortality investigation with expected mortality estimated at issue by use of persistency factors. S. 298–307.
Green, Edward A.: The case for refinement in methods of allocating investment income. S. 308–352.
Smith, Franklin C.: Commissioners reserves and minimum cash values using continuous functions – actuarial note. S. 353–363.
Smith, Franklin C.: The use of continuous functions with the retirement endowment plan – actuarial note. S. 364–375.
Bartlett, Dwight K.: The use of asset share and model office techniques in group insurance planning. III. S. 376–401.
Rudd, D'Alton S.: Options on annuity rates. S. 402–411.
Pike, Bertram N.: Gain and loss analysis and related concepts for group insurance. S. 412–426.
Myers, Robert J.: 1961 Amendments to the Social Security Act. S. 427–456.
Brown, William C.: A proposed new industrial valuation table. S. 457–496.
Barnhart, E. Paul: Some new tables for major medical and disability benefits. S. 497–512.
Gingery, Stanley W. and *Mellman, Richard J.:* An investigation of group major medical expense insurance experience. S. 513–585.
Miller, Morton D.: The Commissioners 1960 Standard Group Mortality Table and 1961 standard group life insurance premium rates. S. 586–606.
Report of the committee for the preparation of monetary tables: 1958 CSO and CET mortality tables on the age last birthday basis and extensions and modification of certain basic disability values. S. 607–624.
Digest of discussion of subjects of special interest: Individual life insurance, pensions, electronic data processing, individual health insurance, group insurance, agency problems. S. D 345–D 471.
Panel discussion: The actuarial profession. S. D 472–D 483.
Panel discussion – outlook for medical progress in this decade. S. D 484–D 504.

The Annals of Mathematical Statistics

Vol. 32, 1961

Takács, L.: Charles Jordan, 1871–1959. S. 1–11.
Billingsley, Patrick: Statistical methods in Markov chains. S. 12–40.
Good, I. J.: The frequency count of a Markov chain and the transition to continuous time. S. 41–48.
Bhat, B. R.: On the asymptotic distribution of the "psi-squared" goodness of fit criteria for Markov chains and Markov sequences. S. 49–58.
Bhat, B. R.: Some properties of regular Markov chains. S. 59–71.
Bhapkar, V. P.: Some tests for categorical data. S. 72–83.
Pachares, James: Tables for unbiased tests on the variance of a normal population. S. 84–87.
Capon, Jack: Asymptotic efficiency of certain locally most powerful rank tests. S. 88–100.
White, John S.: The nonparametric ordering: (1001) → (0110). S. 101–103.
Kshirsagar, A. M.: The non-central multivariate beta distribution. S. 104–111.

Birnbaum, Allan: A unified theory of estimation, I. S. 112–135.
Katz, Morris W.: Admissible and minimax estimates of parameters in truncated spaces. S. 136–142.
Rider, Paul R.: The method of moments applied to a mixture of two exponential distributions. S. 143–147.
Goodman, Leo A.: Snowball sampling. S. 148–170.
Ruben, Harold: Probability content of regions under spherical normal distributions, III: The bivariate normal integral. S. 171–186.
Robbins, Herbert: Recurrent games and the Petersburg paradox. S. 187–194.
Rao, M. M.: Consistency and limit distributions of estimators of parameters in explosive stochastic difference equations. S. 195–218.
Gani, J.: First emptiness of two dams in parallel. S. 219–229.
Finch, P. D.: The transient behavior of a coincidence variate in telephone traffic. S. 230–234.
Kinney, John R.: First passage times of a generalized random walk. S. 235–243.
Teicher, Henry: Identifiability of mixtures. S. 244–248.
Good, I. J.: An asymptotic formula for the differences of the powers at zero. S. 249 bis 256.
Abbott, J. H. and *Blum, J. R.:* On a theorem of Rényi concerning mixing sequences of sets. S. 257–260.
Graybill, Franklin A. and *Hultquist, Robert A.:* Theorems concerning Eisenhart's model II. S. 261–269.
Ehrenfeld, S. and *Zacks, S.:* Randomization and factorial experiments. S. 270–297.
Kiefer, J.: Optimum designs in regression problems, II. S. 298–325.
Stone, M.: Non-equivalent comparisons of experiments and their use for experiments involving location parameters. S. 326–332.
Katti, S. K.: Distribution of the likelihood ratio for testing multivariate linear hypotheses. S. 333–335.
Katz, Jr., Melvin and *Thomasian, A. J.:* A bound for the law of large numbers for discrete Markov processes. S. 336–337.
Wendel, J. G.: The non-absolute convergence of Gil Pelaez' inversion integral. S. 338 bis 339.
Dugué, D.: Georges Darmois, 1888–1960. S. 357–360.
Hanani, Haim: The existence and construction of balanced incomplete block designs. S. 361–386.
Dempster, A. P.: Random allocation designs II: Approximate theory for simple random allocation. S. 387–405.
Behnken, D. W.: Sampling moments of means from finite multivariate populations. S. 406–413.
Birnbaum, Allan: On the foundations of statistical inference: Binary experiments. S. 414–435.
van der Vaart, H. R.: Some extensions of the idea of bias. S. 436–447.
Olkin, I. and *Tate, R. F.:* Multivariate correlation models with mixed discrete and continuous variables. S. 448–465.
Healy, Jr., W. C.: Limits for a variance component with an exact confidence coefficient. S. 466–476.
Hoel, P. G. and *Scheuer, E. M.:* Confidence sets for multivariate medians. S. 477–484.
Blum, J. R., Kiefer, J. and *Rosenblatt, M.:* Distribution free tests of independence based on the sample distribution function. S. 485–498.

Whittle, P.: Some exact results for one-sided distribution tests of the Kolmogorov-Smirnov type. S. 499–505.

Hájek, Jaroslav: Some extensions of the Wald-Wolfowitz-Noether theorem. S. 506 bis 523.

Bofinger, Eve and *Bofinger, V. J.:* The gap test for random sequences. S. 524–534.

Good, I. J.: The multivariate saddlepoint method and chi-squared for the multinomial distribution. S. 535–548.

Miller, H. D.: A generalization of Wald's identity with applications to random walks. S. 549–560.

Bartoszyński, Robert: A characterization of the weak convergence of measures. S. 561–576.

Kotz, Samuel: Exponential bounds on the probability of error for a discrete memoryless channel. S. 577–582.

Koopmans, L. H.: An exponential bound on the strong law of large numbers for linear stochastic processes with absolutely convergent coefficients. S. 583–586.

Haight, Frank A.: Expected utility for queues servicing messages with exponentially decaying utility. S. 587–593.

Billingsley, Patrick: On the coding theorem for the noiseless channel. S. 594–601.

De Groot, M. H.: The essential completeness of the class of generalized sequential probability ratio tests. S. 602–605.

MacQueen, James B.: A problem in survival. S. 605–610.

Slepian, D.: First passage time for a particular Gaussian process. S. 610–612.

Chung, K. L.: A note on the ergodic theorem of information theory. S. 612–614.

Derman, Cyrus: Remark concerning two-state semi-Markov processes. S. 615–616.

Sprott, D. A.: An example of an ancillary statistic and the combination of two samples by Bayes' theorem. S. 616–618.

Wold, Herman: Oskar Anderson, 1887–1960. S. 651–660.

Fraser, D. A. S.: On fiducial inference. S. 661–676.

Godwin, H. J. and *Zaremba, S. K.:* A central limit theorem for partly dependent variables. S. 677–686.

Birnbaum, Z. W. and *Marshall, Albert W.:* Some multivariate Chebyshev inequalities with extensions to continuous parameter processes. S. 687–703.

Bell, C. B.: Maximal independent stochastic processes. S. 704–708.

Kemeny, John G. and *Snell, J. Laurie:* On Markov chain potentials. S. 709–715.

Watterson, G. A.: Markov chains with absorbing states: A genetic example. S. 716 bis 729.

Murthy, V. K.: Estimation of the spectrum. S. 730–738.

Takács, Lajos: On a coincidence problem concerning particle counters. S. 739–756.

Prabhu, N. U.: On the ruin problem of collective risk theory. S. 757–764.

Weesakul, B.: The random walk between a reflecting and an absorbing barrier. S. 765 bis 769.

Heathcote, C. R.: On the queueing process $M/G/1$. S. 770–773.

Albert, Arthur E.: The sequential design of experiments for infinitely many states of nature. S. 774–799.

Rao, P. V.: Analysis of a class of PBIB designs with more than two associate classes. S. 800–808.

Ahmed, Mohamad Salahuddin: On a locally most powerful boundary randomized similar test for the independence of two Poisson variables. S. 809–827.

Halperin, Max: Confidence intervals from censored samples. S. 828–837.

Weiss, Lionel: Tests of fit based on the number of observations falling in the shortest sample spacings determined by earlier observations. S. 838–845.
Bhapkar, V. P.: Some nonparametric median procedures. S. 846–863.
van der Vaart, H. R.: On certain characteristics of the distribution of the latent roots of a symmetric random matrix under general conditions. S. 864–873.
James, Alan T.: The distribution of noncentral means with known covariance. S. 874–882.
Shah, B. K. and *Khatri, C. G.:* Distribution of a definite quadratic form for noncentral normal variates. S. 883–887.
Gupta, Shanti S.: Percentage points and modes of order statistics from the normal distribution. S. 888–893.
Marsaglia, G.: Expressing a random variable in terms of uniform random variables. S. 894–898.
Marsaglia, G.: Generating exponential random variables. S. 899–900.
Baxter, Glen: A combinatorial lemma for complex numbers. S. 901–904.
Cacoullos, T.: A combinatorial derivation of the distribution of the truncated Poisson sufficient statistic. S. 904–905.
Brainerd, B. and *Narayana, T. V.:* A note on simple binomial sampling plans. S. 906 bis 908.
Murty, V. N.: An inequality for balanced incomplete block designs. S. 908–909.
Draper, Norman R.: Third order rotatable designs in three dimensions: Some specific designs. S. 910–913.
Parzen, Emanuel: An approach to time series analysis. S. 951–989.
Lehmann, E. L.: Some model I problems of selection. S. 990–1012.
Duncan, David B.: Bayes rules for a common multiple comparisons problem and related Student-t problems. S. 1013–1033.
Reinhardt, H. E.: The use of least favorable distributions in testing composite hypotheses. S. 1034–1041.
Hoel, Paul G.: Asymptotic efficiency in polynomial estimation. S. 1042–1047.
Villegas, C.: Maximum likelihood estimation of a linear functional relationship. S. 1048–1062.
Jackson, J. Edward and *Bradley, Ralph A.:* Sequential $\varkappa^2$- and T^2-tests. S. 1063–1077.
Harter, H. Leon: Estimating the parameters of negative exponential populations from one or two order statistics. S. 1078–1090.
Godambe, V. P.: On the two sample problem: A heuristic method for constructing tests. S. 1091–1107.
Bhapkar, V. P.: A nonparametric test for the problem of several samples. S. 1108 bis 1117.
Lewis, Peter A. W.: Distribution of the Anderson-Darling statistic. S. 1118–1124.
John, S.: Errors in discrimination. S. 1125–1144.
Roy, S. N. and *Mikhail, W. F.:* On the monotonic character of the power functions of two multivariate tests. S. 1145–1151.
Mijares, Tito A.: The moments of elementary symmetric functions of the roots of a matrix in multivariate analysis. S. 1152–1160.
Searle, S. R.: Variance components in the unbalanced 2-way nested classification. S. 1161–1166.
Addelman, Sidney and *Kempthorne, Oscar:* Some main-effect plans and orthogonal arrays of strength two. S. 1167–1176.
Seiden, Esther: On a geometrical method of construction of partially balanced designs with two associate classes. S. 1177–1180.

Chakravarti, I. M.: On some methods of construction of partially balanced arrays. S. 1181–1185.
Freeman, G. H.: Some further designs of type O:PP. S. 1186–1190.
Burkholder, D. L.: Sufficiency in the undominated case. S. 1191–1200.
Schützenberger, M. P.: On a special class of recurrent events. S. 1201–1213.
Teicher, Henry: Maximum likelihood characterization of distributions. S. 1214–1222.
Pinkham, Roger S.: On the distribution of first significant digits. S. 1223–1230.
Pyke, Ronald: Markov renewal processes: Definitions and preliminary properties. S. 1231–1242.
Pyke, Ronald: Markov renewal processes with finitely many states. S. 1243–1259.
Miller, H. D.: A convexity property in the theory of random variables defined on a finite Markov chain. S. 1260–1270.
Sankaranarayanan, G.: Limit distribution in the theory of counters. S. 1271–1285.
Takács, Lajos: The transient behavior of a single server queueing process with recurrent input and gamma service time. S. 1286–1298.
Striebel, Charlotte T.: Efficient estimation of a regression parameter for certain second order processes. S. 1299–1313.
Kingman, J. F. C.: Two similar queues in parallel. S. 1314–1323.
Foster, F. G. and *Nyunt, K. M.:* Queues with batch departures I. S. 1324–1332.
Karush, Jack: On the Chapman-Kolmogorov equation. S. 1333–1337.
Ylvisaker, N. Donald: A generalization of a theorem of Balakrishnan. S. 1337–1339.
Stone, M.: The opinion pool. S. 1339–1342.

Journal of the American Statistical Association

Vol. 56, 1961

Hansen, Morris H.: Cooperation among statistical and other societies. S. 1–10.
Goodman, Leo A. and *Grunfeld, Yehuda:* Some nonparametric tests for comovements between time series. S. 11–26.
Riley, H. E.: Some aspects of seasonality in the consumer price index. S. 27–35.
Halperin, Max: Almost linearly-optimum combination of unbiased estimates. S. 36 bis 43.
Tomasson, Richard F.: Bias in estimates of the U. S. nonwhite population as indicated by trends in death rates. S. 44–51.
Dunn, Olive Jean: Multiple comparisons among means. S. 52–64.
Ladd, George W.: On some measures of food marketing services. S. 65–69.
Nieto de Pascual, Jose: Unbiased ratio estimators in stratified sampling. S. 70–87.
Buechley, Robert W.: A reproducible method of counting persons of Spanish surname. S. 88–97.
Freund, Rudolf J., Vail, Richard W. and *Clunies-Ross, C. W.:* Residual analysis. S. 98–104.
Goldberger, Arthur S., and *Jochems, D. B.:* Note on stepwise least squares. S. 105–110.
Ederer, Fred: A parametric estimate of the standard error of the survival rate. S. 111 bis 118.
Thompson, D. J. and *Kodlin, D.:* A note on follow-up for survival in the presence of movement. S. 119–124.
Pasternack, Bernard S. and *Ogawa, Junjiro:* The probability of reversal associated with a test procedure when data are incomplete. S. 125–134.

Ross, Alan: Variance estimates in "optimum" sample designs. S. 135–142.

Laubscher, Nico F.: On stabilizing the binomial and negative binomial variances. S. 143–150.

Raj, Des: On matching lists by samples. S. 151–155.

Edgington, Eugene S.: Probability table for number of runs of signs of first differences in ordered series. S. 156–159.

Lancaster, H. O.: Significance tests in discrete distributions. S. 223–234.

Jorgenson, Dale W.: Multiple regression analysis of a Poisson process. S. 235–245.

Birnbaum, Allan: Confidence curves: An omnibus technique for estimation and testing statistical hypotheses. S. 246–249.

Cox, Edwin B.: Changes in the size distribution of dividend income. S. 250–259.

Leone, F. C., Rutenberg, Y. H. and *Topp, C. W.:* The use of sample quasi-ranges in setting confidence intervals for the population standard deviation. S. 260–272.

Tintner, Gerhard: The statistical work of Oskar Anderson. S. 273–280.

Wilkins, Coleridge A.: A problem concerned with weighting of distributions. S. 281 bis 292.

Lehman, Shirley Young: Exact and approximate distributions for the Wilcoxon statistic with ties. S. 293–298.

Tate, R. F.: On the use of partially ordered observations in measuring the support for a complete order. S. 299–313.

Rogot, Eugene: A note on measurement errors and detecting real differences. S. 314 bis 319.

Jaeger, Carol M. and *Pennock, Jean L.:* An analysis of consistency of response in household surveys. S. 320–327.

Murthy, M. N. and *Sethi, V. K.:* Randomized rounded-off multipliers in sampling theory. S. 328–334.

Gumbel, E. J.: Bivariate logistic distributions. S. 335–349.

Robson, D. S. and *Vithayasai, C.:* Unbiased componentwise ratio estimation. S. 350 bis 358.

Fisher, Walter D.: A note on curve fitting with minimum deviations by linear programming. S. 359–362.

Gustafson, Robert L.: Partial correlations in regression computations. S. 363–367.

Brenna, Leroy Stanley and *Kramer, Clyde Young:* Factorial treatments in rectangular lattice designs. S. 368–378.

Gallaway, Lowell E. and *Smith, Paul E.:* A quarterly econometric model of the United States. S. 379–383.

Anscombe, F. J.: Estimating a mixed-exponential response law. S. 493–502.

Edwards, Carol B. and *Gurland, John:* A class of distributions applicable to accidents. S. 503–517.

Brown, Murray: Ex ante and ex post data in inventory investment. S. 518–534.

Adelman, Irma and *Griliches, Zvi:* On an index of quality change. S. 535–548.

Pratt, John W.: Length of confidence intervals. S. 549–567.

Lazerwitz, Bernard: A comparison of major United States religious groups. S. 568 bis 579.

Neyman, J. and *Scott, E. L.:* Further comments on the "Final report of the advisory committee in weather control". S. 580–600.

Harter, H. Leon: The use of sample ranges in setting exact confidence bounds for the standard deviation of a rectangular population. S. 601–609.

Peach, Paul: Bias in pseudo-random numbers. S. 610–618.
Basmann, R. L.: A note on the exact finite sample frequency functions of generalized classical linear estimators in two leading over-identified cases. S. 619–636.
Ames, Edward and *Reiter, Stanley:* Distributions of correlation coefficients in economic time series. S. 637–656.
Halperin, Max: Fitting of straight lines and prediction when both variables are subject to error. S. 657–669.
Berkson, Joseph: The other side of the lower bound. A note with a correction. S. 670 bis 674.
Thomlinson, Ralph: A model for migration analysis. S. 675–686.
Capon, Jack: A note on the asymptotic normality of the Mann-Whitney-Wilcoxon statistic. S. 687–691.
Fisk, P. R.: Estimation of location and scale parameters in a truncated grouped sech square distribution. S. 692–702.
Lindsey, G. R.: The progress of the score during a baseball game. S. 703–728.
Davies, M.: Multiple linear regression analysis with adjustment for class differences. S. 729–735.
Shah, S. M.: A note on Griffin's paper "Graphic computation of tau as a coefficient of disarray". S. 736.
Duncan, Otis Dudley: Occupational components of educational differences in income. S. 783–792.
Theil, H. and *Nagar, A. L.:* Testing the independence of regression disturbances. S. 793–806.
Anscombe, F. J.: Rectifying inspection of lots. S. 807–823.
Taeuber, Karl E., Haenszel, William and *Sirken, Monroe G.:* Residence histories and exposure residences for the United States population. S. 824–834.
Johnson, N. L.: A simple theoretical approach to cumulative sum control charts. S. 835–840.
Goodman, Leo A.: Statistical methods for the mover-stayer model. S. 841–868.
Stekler, H. O.: Forecasting industrial production. S. 869–877.
Mandel, John: Non-additivity in two-way analysis of variance. S. 878–888.
Berger, Agnes: On comparing intensities of association between two binary characteristics in two different populations. S. 889–908.
El-Badry, M. A.: Failure of enumerators to make entries of zero: Errors in recording childless cases in population censuses. S. 909–924.
Preston, Lee E. and *Bell, Earl J.:* The statistical analysis of industry structure: An application to food industries. S. 925–932.
Folks, John Leroy and *West, Del Lon:* Note on the missing plot procedure in a randomized block design. S. 933–941.
Gupta, Shanti S. and *Groll, Phyllis A.:* Gamma distribution in acceptance sampling based on life tests. S. 942–970.
Freund, John E.: A bivariate extension of the exponential distribution. S. 971–977.
Hogg, Robert V.: On the resolution of statistical hypotheses. S. 978–989.
Shah, S. M.: The asymptotic variances of method of moments estimates of the parameters of the truncated binomial and negative binomial distributions. S. 990–994.
Lees, Ruth W. and *Lord, Frederic M.:* A nomograph for computing partial correlation coefficients. S. 995–997.
Goldberger, Arthur S.: Stepwise least squares: Residual analysis and specification error. S. 998–1000.

Industrial Quality Control

Vol. 17, Nr. 7–12, 1961

Raymo, Chester T.: S QC vs. intuitive inspection. Nr. 7, S. 8–10.
Folks, Leroy: Critique of vendor quality rating systems. Nr. 7, S. 10–11.
Waddell, Joseph J.: Quality control in the construction industry. Nr. 7, S. 12–15.
Smith, T. E. and *Wortham, A. W.:* A decentralized team approach to quality and reliability. Nr. 7, S. 16–19.
National Bureau of Standards: Are statistical life-testing procedures robust? Nr. 8, S. 5–6.
Gadzinski, C.: Data fun – data frustration – data failure. Nr. 8, S. 8–9.
Curry, James A.: Automatic production recording – yield – and quality control. Nr. 8, S. 10–13.
Bicking, Charles A.: Applications of industrial statistics in research and development. Nr. 8, S. 14–16.
National Bureau of Standards: Intercomparison of laboratory test methods. Nr. 8, S. 17–18.
Bayer, Harmon S.: Quality control programs should be cost reduction programs. Nr. 9, S. 4–8.
Wortham, A. W., Davidson, Kenneth W. and *Ince, Norman S.:* Mechanization, quality control, and automation. Nr. 9, S. 9–12.
Ostle, B., Prairie, R. R. and *Wiesen, J. M.:* Distribution of the range and midrange when sampling from a negatively skewed, right-triangle population. Nr. 9, S. 13 bis 15.
Hamaker, H. C.: Examples of designed experiments. Nr. 9, S. 16–20.
Beck, Jr., Albert: Lot acceptance sampling by variables using the median and quasi-range. Nr. 9, S. 20–25.
Squires, Frank H.: The management of reliability programs. Nr. 10, S. 5–8.
Seldon, M. R.: Reliability procurement. Nr. 10, S. 8–9.
Gryna, Jr., Frank M.: Total quality control through reliability. Nr. 10, S. 10–12.
Shapiro, Samuel S.: Presentation of reliability information. Nr. 10, S. 13–15.
Ball, Leslie W.: Status of reliability engineering. Nr. 10, S. 16–19.
Stawski, E. and *Birecki, J.:* Operationalism in quality control. Nr. 10, S. 20–22.
General Professional Council: The basic work elements of quality control engineering. Nr. 11, S. 8–10.
Soule, Ralph T.: Developing quality consciousness. Nr. 11, S. 11–13.
Grant, Eugene L. and *Bell, Lawrance F.:* Some comments on the semantics of quality and reliability. Nr. 11, S. 14–17.
White, John S.: A new graph for determining CSP-1 sampling plans. Nr. 11, S. 18–19.
Bicking, Charles A.: Primer on experimentation. Nr. 11, S. 20–25.
Jacobs, Richard M.: Reliability: Why is it needed? Nr. 11, S. 26–29.
Way, C. B.: Statistical quality control applications in the food industry. Nr. 11, S. 30.
Wortham, A. W.: Management development through quality control. Nr. 12, S. 5–7.
Budd, Jr., Edward G.: Quality in the automotive industry. Nr. 12, S. 8–10.
Davis, H. J. and *Goldsmith, B. P.:* Life test – some practical considerations. Nr. 12, S. 11–16.
von Osinski, Ralph: Build a quality team. Nr. 12, S. 16–17.
Reynolds, Edward A.: Modern inspection techniques and automation. Nr. 12, S. 18 bis 21.

Tarver, Mae-Goodwin and *Ellis, Barbara Hall:* Selection of flavor panels for complex flavor differences. Nr. 12, S. 22–26.
Olds, Edwin G.: Power characteristics of control charts. Nr. 1, S. 4–10.
Marguglio, Benjamin W. and *Sullivan, Martin W.:* A quantitative approach to classification of characteristics. Nr. 1, S. 10–14.
Hill, David A. and *Tamsen, John J.:* Videosonic system instructions raise quality standards. Nr. 1, S. 15–20.
Greenberg, S. N. and *Zwerling, S.:* Reliability – both a tool and objective in design. Nr. 1, S. 21–25.
Walworth, R. B.: Relationship between procurement and quality control. Nr. 1, S. 26–28.
Wade, P. F.: An introduction to the use of statistical methods in industrial experimentation. Nr. 2, S. 5–9.
Rice, William B.: Reliability and statistical control. Nr. 2, S. 10–11.
Schilling, Edward G.: The challenge of visual inspection in the electronics industry. Nr. 2, S. 12–15.
Mitten, L. G. and *Sanoh, A.:* The x warning limit chart. Nr. 2, S. 15–19.
Ott, Ellis R.: Professionalism and the university. Nr. 2, S. 20–23.
Weaver, Wade R.: Communication – education – automation. S. 2, S. 24–25.
Davis, James N.: Reliability – where do we go from here? Nr. 3, S. 4–7.
Pabst, Jr., William R.: Raising productivity of indian industry through quality control. Nr. 3, S. 7–14.
Baten, William Dowell: A test for determining which of two variables is better for predicting a third variable. Nr. 3, S. 15.
Burr, Irving W.: On the distribution of products and quotients of random variables. Nr. 3, S. 16–18.
Craig, C. C.: Performance characteristics of acceptance sampling plans for in-use testing of electric meters. Nr. 3, S. 18–20.
Budne, Thomas A.: Basic philosophies in reliability. Nr. 3, S. 21–27.
Sindelar, F. J.: Management planning and control for an effective quality function. Nr. 3, S. 28–29.
Bingham, Jr., Richard S.: Ten minutes with your top management. Nr. 4, S. 5–8.
Maley, C. E. and *Gioele, J. L.:* The ABC's of selecting a small scientific computer. Nr. 4, S. 9–13.
Winter, Robert F.: A simplified method for solving normal equations. Nr. 4, S. 14–15.
McGinnis, Frank: Status of the proposed change-over to the metric system in the United States. Nr. 5, S. 4–6.
Mandelson, Joseph: Lotting. Nr. 5, S. 7–10.
Daly, J. J.: Two magic words. Nr. 5, S. 11–14.
Fernbach, J. D.: Integration of quality and reliability functions. Nr. 5, S. 14–18.
Gilmore, Harold L.: The quality control engineer in a defense electronics industry. Nr. 5, S. 19–20.
Braverman, J.: Controlling quality in the production-engineering climate; Part I. Nr. 5, S. 21–25.
Price, Sidney: ABC's of receiving sampling inspection. Nr. 5, S. 26–28.
Gray, Lee B.: The great war for reliability. Nr. 5, S. 29–31.
Braverman, J.: Controlling quality in the production-engineering climate; Part II. Nr. 6, S. 4–14.
AIA Project Report: The sleeping giant of the sciences awakens. Nr. 6, S. 15–17.

Truax, H. Mack: Cumulative sum charts and their application to the chemical industry. Nr. 6, S. 18–25.

Karlebach, Herman: Human relations problems encountered in quality and reliability control. Nr. 6, S. 27–32.

Econometrica

Vol. 29, 1961

Muth, Richard F.: Economic change and rural-urban land conversions. S. 1–23.

Leser, C. E. V.: Commodity group expenditure functions for the United Kingdom, 1948–1957. S. 24–32.

Dummett, Michael and *Farquharson, Robin:* Stability in voting. S. 33–43.

Ueno, Hiroya: Investment behavior in the Japanese cotton spinning industry, 1916–1934. S. 44–57.

Oi, Walter Y.: The desirability of price instability under perfect competition. S. 58 bis 64.

Griliches, Zvi: A note on serial correlation bias in estimates of distributed lags. S. 65–73.

Fels, Eberhard: Oskar Anderson, 1887–1960. S. 74–79.

Roy, René: Georges Darmois, 1888–1960. S. 80–83.

Haller, Heinz: Hans Peter's contribution to economics and econometrics. S. 84–85.

Simon, Herbert A. and *Ando, Albert:* Aggregation of variables in dynamic systems. S. 111–138.

Fisher, Franklin M.: On the cost of approximate specification in simultaneous equation estimation. S. 139–170.

Fisk, Peter R.: The graduation of income distributions. S. 171–185.

Suppes, Patrick: Behavioristic foundations of utility. S. 186–202.

Morishima, M. and *Seton, F.:* Aggregation in Leontief matrices and the labour theory of value. S. 203–220.

Johansen, Leif: A note on "Aggregation in Leontief matrices and the labour theory of value". S. 221–222.

Hartley, H. O.: Nonlinear programming by the simplex method. S. 223–237.

Nagar, A. L.: A note on the residual variance estimation in simultaneous equations. S. 238–243.

Murakami, Yasusuke: A note on the general possibility theorem of the social welfare function. S. 244–246.

McKenzie, Lionel W.: On the existence of general equilibrium: Some corrections. S. 247–248.

Klein, L. R.: A model of Japanese economic growth, 1878–1937. S. 277–292.

Lovell, Michael: Manufacturers' inventories, sales expectations, and the acceleration principle. S. 293–314.

Muth, John F.: Rational expectations and the theory of price movements. S. 315–335.

Liviatan, Nissan: Errors in variables and Engel curve analysis. S. 336–362.

Kish, Leslie: Efficient allocation of a multi-purpose sample. S. 363–385.

Waugh, Frederick V.: The place of least squares in econometrics. S. 386–396.

Grunfeld, Yehuda: The interpretation of cross section estimates in a dynamic model ("In memoriam Yehuda Grunfeld", by Don Patinkin). S. 397–405.

Frisch, Ragnar: A reconsideration of Domar's theory of economic growth. S. 406–413.

Sargan, J. D.: The maximum likelihood estimation of economic relationships with autoregressive residuals. S. 414–426.

de Janosi, Peter E.: The statistical discrepancy in the national accounts revisited. S. 427–429.
Malinvaud, E.: The estimation of distributed lags: A comment. S. 430–433.
Pearce, I. F.: An exact method of consumer demand analysis. S. 499–516.
Mandelbrot, Benoit: Stable Paretian random functions and the multiplicative variation of income. S. 517–543.
Hooper, John W. and *Zellner, Arnold:* The error of forecast for multivariate regression models. S. 544–555.
Goldberger, A. S., Nagar, A. L. and *Odeh, H. S.:* The covariance matrices of reduced-form coefficients and of forecasts for a structural econometric model. S. 556–573.
Fisher, Franklin M.: Identifiability criteria in nonlinear systems. S. 574–590.
Banerjee, K. S.: A unified statistical approach to the index number problem. S. 591 bis 601.
Kloek, T. and *de Wit, G. M.:* Best linear and best linear unbiased index numbers. S. 602–616.
Uzawa, Hirofumi: The stability of dynamic processes. S. 617–631.
Manne, Alan S.: Capacity expansion and probabilistic growth. S. 632–649.
Pfouts, Ralph W.: The theory of cost and production in the multi-product firm. S. 650–658.
Leontief, Wassily: Lags and the stability of dynamic systems. S. 659–669.
Sargan, J. D.: Lags and the stability of dynamic systems: A reply. S. 670–673.
Leontief, Wassily: Lags and the stability of dynamic systems: A rejoinder. S. 674 bis 675.
Walters, A. A.: The theory and measurement of private and social cost of highway congestion. S. 676–699.
Abrham, Jaromír: An approximate method for convex programming. S. 700–703.
Houthakker, H. S.: The present state of consumption theory. S. 704–740.
Mansfield, Edwin: Technical change and the rate of imitation. S. 741–766.
Dantzig, George B. and *Wolfe, Philip:* The decomposition algorithm for linear programs. S. 767–778.
Arrow, Kenneth J. and *Enthoven, Alain C.:* Quasi-concave programming. S. 779–800.
Carré, Philippe: Brief note on the life and work of Hans Staehle. S. 801–810.

Biometrics

Vol. 17, 1961

Yates, F.: Marginal percentages in multiway tables of quantal data with disproportionate frequencies. S. 1–9.
Cochran, William G. and *Hopkins, Carl E.:* Some classification problems with multivariate qualitative data. S. 10–32.
Stone, M. and *Bruce, R. A.:* The standardisation of tuberculin hypersensitivity. S. 33–47.
Brooks, Samuel H. and *Mickey, M. Ray:* Optimum estimation of gradient direction in steepest ascent experiments. S. 48–56.
Chiang, Chin Long: A stochastic study of the life table and its applications. III. The follow-up study with the consideration of competing risks. S. 57–78.
Johnson, Eugene J. and *Brown, Jr., Byron Wm.:* The Spearman estimator for serial dilution assays. S. 79–88.
Nelder, J. A.: The fitting of a generalization of the logistic curve. S. 89–110.

Pavate, M. V.: Combined analysis of balanced incomplete block designs with some common treatments. S. 111–119.

Turner, Malcolm E., Monroe, Robert J. and *Lucas, Jr., Henry L.:* Generalized asymptotic regression and non-linear path analysis. S. 120–143.

Harter, H. Leon: On the analysis of split-plot experiments. S. 144–149.

Kimball, A. W.: Confidence intervals for recombination experiments with micro-organisms. S. 150–153.

Wilkinson, G. N.: Estimation of proportion from zero-truncated binomial data. S. 153–159.

Elston, R. C.: On additivity in the analysis of variance. S. 209–219.

Nelder, J. A.: A note on some growth patterns in a simple theoretical organism. S. 220–228.

Kempthorne, O. and *Curnow, R. N.:* The partial diallel cross. S. 229–250.

Park, G. T.: Sensory testing by triple comparisons. S. 251–260.

Gates, Charles E. and *Beard, Benjamin H.:* Rapid chi-square test of significance for three-part ratios. S. 261–266.

Williams, W. H.: Generating unbiased ratio and regression estimators. S. 267–274.

Turner, Malcolm E. and *Campbell, Eleanor D.:* A biometric theory of middle and long distance track records. S. 275–282.

Dorff, Martin and *Gurland, John:* Small sample behavior of slope estimators in a linear functional relation. S. 283–298.

van Woerkom, Adrianus J. and *Brodman, Keeve:* Statistics for a diagnostic model. S. 299–318.

John, Peter W. M.: Three-quarter replicates of 2^4 and 2^5 designs. S. 319–321.

Lipton, S.: On the extension of Stevens' tables for asymptotic regression. S. 321.

Harter, H. Leon: Corrected error rates for Duncan's new multiple range test. S. 321 bis 324.

Dunnett, C. W.: Multiple comparisons between treatments and a control. S. 324–326.

Steel, R. G. D.: Error rates in multiple comparisons. S. 326–328.

Williams, E. J.: The growth and age-distribution of a population of insects under uniform conditions. S. 349–358.

VanVleck, L. D. and *Henderson, C. R.:* Empirical sampling estimates of genetic correlations. S. 359–371.

Grizzle, James E.: A new method of testing hypotheses and estimating parameters for the logistic model. S. 372–385.

Mode, C. J.: A generalized model of a host-pathogen system. S. 386–404.

Sheehe, Paul R. and *Bross, Irwin D. J.:* Latin squares to balance immediate residual, and other order, effects. S. 405–414.

Robson, D. S.: On the statistical theory of a roving creel census of fishermen. S. 415 bis 437.

Williams, J. S.: Allocation of experimental units in some elementary balanced designs. S. 438–446.

Federer, Walter T.: Augmented designs with one-way elimination of heterogeneity. S. 447–473.

Searle, S. R.: Phenotypic, genetic and environmental correlations. S. 474–480.

Bohren, B. B., McKean, H. E. and *Yamada, Yukio:* Relative efficiencies of heritability estimates based on regression of offspring on parent. S. 481–491.

Gomes, F. Pimental: On a formula for the estimation of the optimum dressing of a fertilizer. S. 492–494.

Katti, S. K. and *Gurland, John:* The Poisson Pascal distribution. S. 527–538.

Steel, Robert G. D.: Some rank sum multiple comparisons tests. S. 539–552.
Curnow, R. N.: The estimation of repeatability and heritability from records subject to culling. S. 553–566.
Khatri, C. G. and *Patel, I. R.:* Three classes of univariate discrete distributions. S. 567–575.
Meier, Paul and *Free, Jr., Spencer M.:* Further consideration of methodology in studies of pain relief. S. 576–583.
Williams, E. J.: Fitting a geometric progression to frequencies. S. 584–606.
Searle, S. R. and *Henderson, C. R.:* Computing procedures for estimating components of variance in the two-way classification, mixed model. S. 607–616.
Nordskog, A. W., David, H. T. and *Eisenberg, H. B.:* Optimum sample size in animal disease control. S. 617–625.
McKean, H. E. and *Bohren, B. B.:* Numerical aspects of the regression of offspring on parent. S. 626–633.
Sprent, P.: Some hypotheses concerning two phase regression lines. S. 634–645.
Cox, C. P.: A practical application of a theoretically inefficient design. S. 646–649.
Bross, I. D. J.: On a graphical sequential test. S. 649–651.
Shah, B. K.: A simple method of fitting the regression curve $y = \alpha + \delta x + \beta\varrho^x$. S. 651–653.
Sampford, M. R.: On a follow-up study of the growth of children. S. 653–656.

Journal of the Association for Computing Machinery

Vol. 8, 1961

Keller, Herbert B.: Finite automata, pattern recognition and perceptrons. S. 1–20.
Gautschi, Walter: Recursive computation of certain integrals. S. 21–40.
Flores, Ivan: Analysis of internal computer sorting. S. 41–80.
Ginsburg, Seymour: Sets of tapes accepted by different types of automata. S. 81–86.
Fraenkel, Aviezri S.: The use of index calculus and mersenne primes for the design of a high-speed digital multiplier. S. 87–96.
Leiner, A. L. and *Youden, W. W.:* A system for generating "pronounceable" names using a computer. S. 97–103.
Denman, Harry H.: Computer generation of optimized subroutines. S. 104–116.
Knuth, Donald E.: Minimizing drum latency time. S. 119–150.
Lehmer, D. H.: A machine method for solving polynomial equations. S. 151–162.
Greenberger, Martin: Notes on a new pseudo-random number generator. S. 163–167.
Lombardi, Lionello: System handling of functional operators. S. 168–185.
Calingaert, Peter: Two-dimensional parity checking. S. 186–200.
Walsh, John E.: Computer-feasible method for handling incomplete data in regression analysis. S. 201–211.
Hooke, Robert and *Jeeves, T. A.:* "Direct search" solution of numerical and statistical problems. S. 212–229.
Totschek, R. and *Wood, R. C.:* An investigation of real-time solution of the transportation problem. S. 230–239.
Gutenmakher, L. I. and *Vleduts, G. E.:* The prospects for the utilization of informational-logical machines in chemistry (USSR). S. 240–251.
Brigham, R. C. and *Burgess, P. D.:* Generalized simulation of post office systems. S. 252–259.
Gurk, Herbert M. and *Minker, Jack:* The design and simulation of an information processing system. S. 260–270.

Stiles, H. Edmund: The association factor in information retrieval. S. 271–279.
Wilkinson, J. H.: Error analysis of direct methods of matrix inversion. S. 281–330.
Johansen, Donald E.: A modified givens method for the eigenvalue evaluation of large matrices. S. 331–335.
Chow, Tse-Sun and *Milnes, Harold Willis:* Numerical solution of the Neumann and mixed boundary value problems by boundary contraction. S. 336–358.
Parter, Seymour V.: Some computational results on "two-line" iterative methods for the biharmonic difference equation. S. 359–365.
Klopfenstein, R. W.: Zeros of nonlinear functions. S. 366–373.
Campbell, Edwin S., Buehler, R., Hirschfelder, J. O. and *Hughes, D.:* Numerical construction of Taylor series approximations for a set of simultaneous first order differential equations. S. 374–383.
Lee, C. Y.: Categorizing automata by W-machine programs. S. 384–399.
Ginsburg, Seymour: Compatibility of states in input-independent machines. S. 400 bis 403.
Maron, M. E.: Automatic indexing: An experiment inquiry. S. 404–417.
Gauss, E. J.: Locating the largest word in a file using a modified memory. S. 418–425.
Heller, J.: Sequencing aspects of multiprogramming. S. 426–439.
Ormsby, Joseph F. A.: Design of numerical filters with applications to missile data processing. S. 440–466.
Arbib, Michael: Turing machines, finite automata and neural nets. S. 467–475.
Watanabe, Shigeru: 5-symbol 8-state and 5-symbol 6-state universal turing machines. S. 476–483.
Curtis, H. Allen: A generalized tree circuit. S. 484–496.
Chu, J. T.: Some methods for simplifying switching circuits using "don't care" conditions. S. 497–512.
Schwartz, Eugene S.: An automatic sequencing procedure with application to parallel programming. S. 513–537.
Bourne, Chartes P. and *Ford, Donald F.:* A study of methods for systematically abbreviating English words and names. S. 538–552.
Doyle, Lauren B.: Semantic road maps for literature searchers. S. 553–578.
Floyd, Robert W.: A descriptive language for symbol manipulation. S. 579–584.
Ott, Gene and *Feinstein, Neil H.:* Design of sequential machines from their regular expressions. S. 585–600.
Hibbard, Thomas N.: Least upper bounds on minimal terminal state experiments for two classes of sequential machines. S. 601–612.
Spielberg, Kurt: Representation of power series in terms of polynomials, rational approximations and continued fractions. S. 613–627.
Osborne, E. E.: On least squares solutions of linear equations. S. 628–636.
Froese, Charlotte: An evaluation of Runge-Kutta type methods for higher order differential equations. S. 637–644.
Blum, E. K. and *Curtis, Jr., P. C.:* Asymptotic behavior of the best polynomial approximation. S. 645–647.

Communications of the Association for Computing Machinery

Vol. 4, 1961

Huskey, H. D. and *Wattenburg, W. H.:* A basic compiler for arithmetic expressions. S. 3–9.
Grau, A. A.: Recursive processes and ALGOL translation. S. 10–15.

Bottenbruch, H.: Use of magnetic tape for data storage in the ORACLE-ALGOL translator. S. 15–19.
Englund, Donald and *Clark, Ellen:* The CLIP translator. S. 19–22.
Cheatham, Jr., T. E., Collins, Jr., G. O. and *Leonard, G. F.:* CL–I, an environment for a compiler. S. 23–28.
Arden, B. W., Galler, B. A. and *Graham, R. M.:* The internal organization of the MAD translator. S. 28–31.
Wells, Mark B.: MADCAP: A scientific compiler for a displayed formula textbook language. S. 31–36.
Evans, Jr. A., Perlis, A. J. and *Van Zoeren, H.:* The use of threaded lists in constructing a combined ALGOL and machine-like assembly processor. S. 36–41.
Floyd, Robert W.: An algorithm for coding efficient arithmetic operations. S. 42–51.
Irons, Edgar T.: A syntax directed compiler for ALGOL 60. S. 51–55.
Ingerman, P. Z.: Thunks. S. 55–58.
Ingerman, P. Z.: Dynamic declarations. S. 59–60.
Sattley, Kirk: Allocation of storage for arrays in ALGOL 60. S. 60–65.
Irons, E. T. and *Feurzeig, W.:* Comments on the implementation of recursive procedures and blocks in ALGOL 60. S. 65–69
Huskey, H. D. and *Wattenburg, W. H.:* Compiling techniques for Boolean expressions and conditional statements in ALGOL 60. S. 70–75.
Sibley, R. A.: The SLANG system. S. 75–84.
Grems, Mandalay: A card format for reference files in information processing. S. 90 bis 98.
Rabinowitz, Philip: Multiple-precision division. S. 98.
Ryle, B. L.: Multiple programming data processing. S. 99–101.
Carr III, J. W. and *Hanson, J. W.:* Two subroutines for symbol manipulation with an algebraic compiler. S. 102–103.
Nekora, M. R.: Comment on a paper on parallel processing. S. 103.
Smith, Richard B.: The BKS system for the Philco-2000. S. 104.
Caldwell, Tom: On finding minimum routes in a network with turn penalties. S. 107 bis 108.
Bush, Norman: Statistical programs at the University of North Carolina. S. 108–109.
Bratman, Harvey: An alternate form of the "UNCOL" diagram. S. 142.
Traub, J. F.: Comparison of iterative methods for the calculation of Nth roots. S. 143–145.
Strachey, C.: Bitwise operations. S. 146.
Ross, Douglas T.: A generalized technique for symbol manipulation and numerical calculation. S. 147–150.
Lasser, Daniel J.: Topological ordering of a list of randomly-numbered elements of a network. S. 167–168.
Smith, Oliver K.: Eigenvalues of a symmetric 3×3 matrix. S. 168.
Gray, Marion: Bessel functions of integral order and complex argument. S. 169.
Nather, R. E.: On the compilation of subscripted variables. S. 169–171.
Karst, E.: On approximating transcendental numbers by continued fractions. S. 171.
Sherman, P. M.: Table look-at techniques. S. 172–173.
Weinberg, G. M.: Programmed error correction on a decimal computer. S. 174–175.
Ross, H. McG.: Further survey of punched card codes. S. 182–183.
Kulsrud, H. E.: A practical technique for the determination of the optimum relaxation factor of the successive over-relaxation method. S. 184–187.

Bellman, Richard, Juncosa, Mario L. and *Kalaba, Robert:* Some numerical experiments using Newton's method for nonlinear parabolic and elliptic boundary-value problems. S. 187–191.
Nadler, Morton: Divisions and square root in the quater-imaginary number system. S. 192–193.
Bemer, R. W., Smith, Jr., H. J. and *Williams, Jr., F. A.:* Design of an improved transmission/data processing code. S. 212–217.
Johnson, L. R.: An indirect chaining method for addressing on secondary keys. S. 218–222.
Bellman, Richard: Successive approximations and computer storage problems in ordinary differential equations. S. 222–223.
Baker, Frank B.: A method for evaluating the area of the normal function. S. 224–225.
Edmundson, H. P. and *Wyllys, R. E.:* Automatic abstracting and indexing – survey and recommendations. S. 226–234.
Blachman, Nelson M.: The state of digital computer technology in Europe. S. 256–265.
Operational compatibility of systems – conventions. S. 266–267.
Knuth, D. E. and *Merner, J. N.:* ALGOL 60 confidential. S. 268–272.
Cantrell, H. N., King, J. and *King, F. E.:* Logic structure tables. S. 272–275.
Traub, J. F.: On a class of iteration formulas and some historical notes. S. 276–278.
Fischer, C. M.: Combat vehicle firing stability (active suspension). S. 279–283.
Bellman, R.: On the approximation of curves by line segments using dynamic programming. S. 284.
Arden, Bruce W., Galler, Bernard A. and *Graham, Robert M.:* An algorithm for equivalence declarations. S. 310–314.
Wenrick, R. C. and *Houghton, A. V.:* Solution of tridiagonal matrices. S. 314.
Clarkson, William R. and *Prince, Benjamin M.:* A divisionless method of integer conversion. S. 315–316.
Bramhall, J. N.: An iterative method for inversion of power series. S. 317–318.
Olivier, Donald: A further note on approximating e_x. S. 318.
Gorn, Saul: Some basic terminology connected with mechanical languages and their processors. S. 336–339.
Makinson, Thomas N.: COBOL: A sample problem. S. 340–346.
Reynolds, Samuel W.: A generalized polyphase merge algorithms. S. 347–349.
Kuehn, Heidi G.: A 48-bit pseudo-random number generator. S. 350–352.
Marcus, Curt F.: A note on fitting great circles by least squares. S. 353.
Cox, Albert G. and *Luther, H. A.:* A note on multiple precision arithmetic. S. 353.
Clendenin, W. W.: Note on the construction of rational approximations for the error function and for similar functions. S. 354–355.
Richstone, Morris: The applied mathematics laboratory of the David W. Taylor model basin. S. 372–375.
Shapiro, Norman and *Vreenegoor, Herman:* The generalized *important event* technique. S. 394–395.
Rom, Arnold R. M.: Manipulation of algebraic expressions. S. 396–398.
Tornheim, Leonard: Inversion of a complete matrix. S. 398.
Hutchinson, G. K.: Optimum tape-writing procedures. S. 399–401.
Feurzeig, Wallace: Putting a hex on e^x. S. 402–404.
ALGOL **R**eferences in *Communications of the ACM*, 1960–1961. S. 404.
O'Neill, Robert W.: A preplanned approach to a storage allocation compiler. S. 417.
Sams, Burnett H.: The case for dynamic storage allocation. S. 417–418.
Roberts, Jr., A. E.: A general formulation of storage allocation. S. 419–420.

Maher, R. J.: Problems of storage allocation in a multiprocessor multiprogrammed system. S. 421–422.

Holt, Anatol W.: Program organization and record keeping for dynamic storage allocation. S. 422–431.

Sams, Burnett H.: Dynamic storage allocation for an information retrieval system. S. 431–435.

Fotheringham, John: Dynamic storage allocation in the atlas computer, including an automatic use of a backing store. S. 435–436.

Collins, Jr., George O.: Experience in automatic storage allocation. S. 436–440.

Jensen, J., Mandrup, P. and *Naur, P.:* A storage allocation scheme for ALGOL 60. S. 441–445.

Heising, William P. and *Larner, Ray A.:* A semi-automatic storage allocation system at loading time. S. 446–449.

Kelley, Jr., J. E.: Techniques for storage allocation algorithms. S. 449–454.

Riskin, Bernard N.: Core allocation based on probability. S. 454–459.

Cohen, Leo J.: Stochastic evaluation of a static storage allocation. S. 460–464.

Strachey, C. and *Wilkes, M. V.:* Some proposals for improving the efficiency of ALGOL 60. S. 488–491.

Robinson, Stephen M.: Fitting spheres by the method of least squares. S. 491.

Barnett, M. P.: Low level language subroutines for use within Fortran. S. 492–495.

Foata, Dominique C.: On a program for Ray-Chaudhuri's algorithm for a minimum cover of an abstract complex. S. 504–506.

Dow, James: Programming a duplex computer system. S. 507–513.

Archambault, Mary: Ballistic cam design. S. 513–515.

Nickerson, R. C.: An engineering application of logic-structure tables. S. 516–520.

Gorn, Saul: Specification languages for mechanical languages and their processors, a baker's dozen. S. 532–542.

Smith, L. Wheaton: What is proprietary in mathematical programming? – Impressions of a panel discussion. S. 542.

Rubinoff, Morris: N-dimensional codes for detecting and correcting multiple errors. S. 545–551.

Wilson, J. G.: Notes on geometric weighted check digit verification. S. 551–552.

Lechner, J. A.: Machine calculation of moments of a probability distribution. S. 553 bis 554.

Graham, J. W. and *Sprott, D. A.:* Processing magnetic tape files with variable blocks. S. 555–557.

Verhoeff, J., Goffman, W. and *Belzer, Jack:* Inefficiency of the use of Boolean functions for information retrieval systems. S. 557–558.

Garfinkel, David, Rutledge, Joseph D. and *Higgins, Joseph J.:* Simulation and analysis of biochemical systems: I. Representation of chemical kinetics. S. 559–562.

Robbins, Donald: Computer production of Peck-A-Boo sheets. S. 562–565.

Feigenbaum, Edward A.: Soviet cybernetics and computer sciences, 1960. S. 566–579.

IBM Journal of Research and Development

Vol. 5, 1961

Miranker, W. L.: Periodic solutions of the wave equation with a nonlinear interface condition. S. 2–24.

Kennedy, D. P.: Theoretical current multiplication of a cylindrical hook collector. S. 25–32.

Hellerman, L. and *Skiko, E. J.:* Methods of analysis of circuit transient performance. S. 33–43.

Titcomb, S. C.: Analysis of a constant-input-flow hydraulic system. S. 44–55.

Sorokin, P. P. and *Stevenson, M. J.:* Solid-state optical maser using divalent samarium in calcium fluoride. S. 56–58.

McDermid, W. L. and *Petersen, H. E.:* A magnetic associative memory system. S. 59–62.

Price, P. J. and *Kao, Yi-Han:* Acoustic-mode mobilities for "split-p-silicon", S. 63 bis 64.

Keyes, R. W.: Hydrogen-like impurity states in axially symmetric crystals. S. 65–66.

Foglia, H. R., McDermid, W. L. and *Petersen, H. E.:* Card capacitor – a semipermanent, read only memory. S. 67–68.

Chambers, F., Okrasinski, M. and *Cole, H.:* Safe X-ray shutter and filter system. S. 69–70.

King, G. W.: Table look-up procedures in language processing. Part 1: The raw text. S. 86–92.

Hopner, E.: Phase reversal data transmission system for switched and private telephone line applications. S. 93–105.

Kiseda, J. R., Petersen, H. E., Seelbach, W. C. and *Teig, M.:* A magnetic associative memory. S. 106–122.

Tiersten, M.: Acoustic-mode scattering of holes. S. 123–131.

Boudreau, P. E. and *Kac, M.:* Analysis of a basic queueing problem arising in computer systems. S. 132–140.

Welch, P. D.: A direct digital method of power spectrum estimation. S. 141–156.

Lasher, G. J.: The dynamics of a subharmonic oscillator with linear dissipation. S. 157–161.

Rhodes, W. H., Russell L. A., Sakalay, F. E. and *Whalen, R. M.:* A 0.7-microsecond ferrite core memory. S. 174–182.

Landauer, R.: Irreversibility and heat generation in the computing process. S. 183 bis 191.

Craft, J. L., Goldman, E. H. and *Strohm, W. B.:* A table look-up machine for processing of natural languages. S. 192–203.

Leibowitz, M. A.: An approximate method for treating a class of multiqueue problems. S. 204–209.

Swanson, John A.: Notes on cumulative photovoltages. S. 210–217.

Sprokel, G. J.: The use of radioisotopes to determine the chemistry of solder flux. S. 218–225.

Moser, J. K.: Bistable systems of differential equations with applications to tunnel diode circuits. S. 226–240.

Marcus, M. P.: Minimum polarized distance codes. S. 241–248.

Keyes, R. W.: The electronic contribution to the elastic properties of germanium. S. 266–278.

Dew-Hughes, D.: Dislocations and plastic flow in germanium. S. 279–286.

Hoagland, A. S.: A high track-density servo-access system for magnetic recording disk storage. S. 287–296.

Nowick, A. S. and *Berry, B. S.:* Lognormal distribution function for describing anelastic and other relaxation processes. I. Theory and numerical computations. S. 297–311.

Nowick, A. S. and *Berry, B. S.:* Lognormal distribution function for describing anelastic and other relaxation processes. II. Data analysis and applications. S. 312–320.

Fan, G. J. Y.: A study of the playback process of a magnetic ring head. S. 321–325.

Koehler, H., Kostyshyn, B. and *Ku, T. C.:* A note on hall probe resolution. S. 326–327.

Yu, H. N.: The chargistor, a new class of semiconductor devices. S. 328–330.

Kennedy, D. P.: Monte Carlo analysis of transistor diffusion techniques. S. 331–334.

Palermo, F. P.: A network minimization problem. S. 335–337.

Bücher

A report on social security programs in the Soviet Union; X+157 S.; 1960; U. S. Department of Health, Education and Welfare, Social Security Administration.

Alder, Henry L. and *Roessler, Edward R.:* Introduction to probability and statistics; VII+252 S.; San Francisco 1960; W.H.Freeman and Comp.

Alexander, Howard W.: Elements of mathematical statistics; XI+367 S.; New York 1961; John Wiley and Sons, Inc.

Bartlett, M. S.: An introduction to stochastic processes with special reference to methods and applications; XIV–312 S.; Cambridge 1960; University Press.

Bennion, E. G.: Elementary mathematics of linear programming and game theory; XVI+140 S.; East Lansing, Michigan 1960; Bureau of Business and Economic Research, Michigan State University.

Bharucha-Reid, A. T.: Elements of the theory of Markov processes and their applications. XI+468 S.; New York 1960; McGraw-Hill Book Comp.

Billeter, Ernst P.: Der praktische Einsatz elektronischer Rechenautomaten; Einführung in die Programmierung und den betriebswirtschaftlichen Einsatz elektronischer Rechenautomaten; 151 S.; Wien 1961; Springer-Verlag.

Blyth, Conrad: The use of economic statistics; 249 S.; London 1960; Allen and Unwin.

Bowmann, E. H. and *Fetter, R. B.:* Analyses of industrial operations; 485 S.; Homewood 1959; Verlag Irwin.

Boeuf, F. et *Vessereau, A.:* Nouvelle encyclopédie agricole. Vol.2: Méthodes statistiques en biologie et en agronomie par A.Vessereau; 539 S.; Paris 1960; Baillière.

Brownlee, K. A.: Statistical theory and methodology in science and engineering; XVI+570 S.; New York 1960; John Wiley & Sons, Inc.

Brunk, H. D.: An introduction to mathematical statistics; XI+403 S.; Massachusetts 1960; Ginn and Company.

Canning, R. G.: Electronic data processing for business and industry; 3.Auflage; 332 S.; New York 1956; John Wiley & Sons, Inc.

Chung, Kai-Lai: Markov chains with stationary transition probabilities; X+278 S.; Berlin 1960; Springer-Verlag.

Churchman, C. W., Ackoff, R. L. and *Arnoff, E. L.:* Operations research. Eine Einführung in die Unternehmensforschung; 588 S.; Wien 1961; Verlag R.Oldenbourg.

Clark, Charles and *Holz, Betty W.:* Exponentially distributed random numbers; 10+247 S.; Baltimore 1960; Johns Hopkins Press.

Croxton, Frederick E. and *Cowden, Dudley J.:* Practical business statistics; XX+701 S.; Englewood Cliffs, N. J. 1960; Prentice-Hall, Inc.

Deming, W. Edwards: Sample design in business research; XIX+631 S.; New York 1960; John Wiley and Sons, Inc.

Deutsche Arbeitsgemeinschaft für Rechenanlagen (DARA): Stand des elektronischen Rechnens und der elektronischen Datenverarbeitung in Deutschland; 174 S.; 1961.

Dickson, P. G. M.: The Sun Insurance Office, 1710–1960; VIII+324 S.; Oxford 1960; Oxford University Press.

Diemer, A.: Das Wesen der automatisierten elektronischen Datenverarbeitung und ihre Bedeutung für die Unternehmensleitung; 240 S.; Berlin 1962; Verlag Walter de Gruyter & Co.

Ekambaram, S. K.: The statistical basis of quality control charts; X+96 S.; India, London and New York 1960; Asia Publishing House.

End results and mortality trends in cancer; VI+350 S.; Bethesda, Maryland 1961; National Cancer Institute Monograph No. 6, Public Health Service.

Faulkner, Edwin J.: Health Insurance; XII+636 S.; New York 1960; McGraw-Hill Book Comp.

Ferguson, George: Statistical analysis in psychology and education; 347 S.; New York 1959; McGraw-Hill.

Finney, D. J.: An introduction to the theory of experimental design; 233 S.; Chicago 1960; University of Chicago Press.

Flagle, Charles D., Huggins, William H. and *Roy, Robert H.:* Operations research and systems engineering; 889 S.; Baltimore 1960; The Johns Hopkins Press.

Fröhlich, W. D.: Forschungsstatistik; 110 S.; Bonn 1961; Verlag H. Bouvier & Co.

Gantmacher, F. R.: The theory of matrices. Vol. 1 and 2; 374+276 S.; New York 1959; Chelsea Publishing Company.

Garvy, George: Debits and clearings statistics and their use; IX+144 S.; Washington, D.C. 1959; Board of Governos of the Federal Reserve System.

Gini Corrado and others: Transvariazone; XII+744 S.; Roma 1960; Libreria Goliadrica.

Girault, M.: Initiation aux processus aléatoires; 120 S.; 1960; Dunod.

Gnedenko, B. V. et *Khintchine, A. Ia.:* Introduction à la théorie des probabilités; VIII+157 S.; Paris 1960; Verlag Dunod.

Goldberg, S.: Probability: An introduction; XIV+322 S.; Englewood Cliffs, N. J. 1960; Prentice Hall, Inc.

Goldfarb, Nathan: An introduction to longitudinal analysis: The method of repeated observations from a fixed sample; 1960; The Free Press.

Goodman, Richard: Annual review in automatic programming, vol. I; XI+300 S.; Oxford 1960; Pergamon Press.

Graybill, Franklin A.: An introduction to linear statistical models. Vol. 1; XIV +463 S.; New York 1961; Mc. Graw-Hill Book Comp.

Gregory, R. H. and *Van Horn, R. L.:* Automatic data-processing systems: Principles and procedures; 705 S.; San Francisco 1960; Wadsworth Publishing Comp.

Guest, P. G.: Numerical methods for curve fitting; XIV+422 S.; Cambridge 1961; Cambridge University Press.

Gürtler, M.: Einführung in die Kalkulation der Versicherungsbetriebe; Leitfaden der Versicherung; Band 2; 201 S.; Karlsruhe 1961; Verlag Versicherungswirtschaft.

Hannan, E. J.: Time-series analysis; VIII+152 S.; New York 1960; John Wiley & Sons, Inc.

Hartmann, B.: Betriebswirtschaftliche Grundlagen der automatisierten Datenverarbeitung; XX+496 S.; Freiburg i.Br. 1961; Rudolf Haufe-Verlag.

Helbling, Carl: Autonome Pensionskasse oder Gruppenversicherung; 211 S.; Zürich 1960; Polygraphischer Verlag AG.

Henrysson, Sten, Haseloff, Otto und *Hoffmann, H. J.:* Kleines Lehrbuch der Statistik für Naturwissenschaftler, Mediziner, Psychologen, Sozialwissenschaftler und Pädagogen; 173 S.; Berlin 1960; Walter de Gruyter & Co.

Herdan, G.: Small particle statistics – An account of statistical methods for the investigation of finaly divided materials; XXIII+418 S.; London 1960; Butterworths.

Hessisches Institut für Betriebswirtschaft e. V.: Moderne Stichprobenverfahren in der Betriebspraxis; 129 S.; Wiesbaden 1961; Betriebswirtschaftlicher Verlag Dr. Th. Gabler.

Heubeck, G. und *Fischer, K.:* Richttafeln für die Pensionsversicherung, Ergänzung V (individuelle Witwenrenten, 5½%); 163 S.; Weissenburg i. Bayern 1960; Verlag René Fischer.

Heyn, H.: Stichprobenverfahren in der Marktforschung; 130 S.; Würzburg 1960; Physica-Verlag.

Hogg, R. V. and *Graig, A. T.:* An introduction to mathematical statistics; IX+245 S.; New York and London 1960; The Macmillan Company.

Hosking, G. A.: Pension schemes and retirement benefits; 2. Auflage; XV+466+59 S. (Supplement); London 1960; Sweet and Maxwell.

Johnson, Palmer O. and *Rao, Munamarty S.:* Modern sampling methods: Theory, experimentation, applications; Minneapolis 1959; The University of Minnesota Press.

Karlin, Samuel: Mathematical methods and theory in games, programmation and economics; 2 Bände; 433+386 S.; Reading (Mass.) 1959; Addison Weshley Pub. Co.

Kemeny, John G. and *Snell, J. Laurie:* Finite Markov chains; VIII+210 S.; Prince ton, New Jersey 1960; D. Van Nostrand Co., Inc.

Kendall, M. G. and *Stuart, A.:* The advanced theory of statistics. Vol. II: Statistical inference and statistical relationship; 676 S.; London 1961; Charles Griffin & Co. Ltd.

Khintchine, A. Y.: Mathematical methods in the theory of queueing; 120 S.; London 1960; Charles Griffin and Co. Ltd.

Kozelka, R. M.: Elements of statistical inference; X+150 S.; Reading, Massachusetts 1961; Addison-Wesley Publishing Company, Inc.

Krelle, Wilhelm und *Künzi, Hans Paul:* Lineare Programmierung; 120 S.; Zürich 1958; Verlag Industrielle Organisation.

Lee, Y. W.: Statistical theory of communication; XVII+509 S.; New York 1960; Sohn Wiley and Sons, Inc.

Le Roy, H. L.: Statistische Methoden der Populationsgenetik; 397 S.; Basel 1960; Birkhäuser Verlag.

Li, C. C.: Numbers from Experiments. – A basic analysis of variation; IX+106 S.; Pittsburgh 1959; The Boxwood Press.

Lieberman, Gerald J. and *Owen, Donald B.:* Tables of the hypergeometric probability distribution; VI+726 S.; Stanford 1961; Stanford University Press.

Linder, A.: Statistische Methoden für Naturwissenschafter, Mediziner und Ingenieure; 3. Auflage; 484 S.; Basel 1960, Birkhäuser-Verlag.

Linder, A: Handliche Sammlung mathematisch-statistischer Tafeln; 40 S.; Basel 1961; Birkhäuser-Verlag.

Logan, W. P. D. and *Cushion, A. A.:* Morbidity statistics from general practice. Vol. 1 (General); IV+174 S.; London 1958; H.M.S.O.

Logan, W. P. D.: Morbidity statistics form general practice. Vol. II (Occupation): VII+269 S.; London 1960; H.M.S.O.

Love, A. G., Hamilton, E. L. and *Hellman, I. L.:* Tabulating equipment and army medical statistics; X+202 S.; Washington, D.C. 1958; Office of the Surgeon-General, U. S. Army Medical Service.

Loveday, R.: A second course in statistics; XI+155 S.; New York 1961; Cambridge University Press.

Luce, R. Duncan: Individual choice behaviour; XII+153 S.; New York 1959; John Wiley and Sons, Inc.

Lukacs, E.: Characteristic functions; 215 S.; London 1961; Charles Griffin & Co., Ltd.

Machol, Robert E.: Information and decision processes; XI+185 S.; New York 1960; McGraw-Hill Book Comp.

Mack, Sidney F.: Elementary statistics; IX+198 S.; New York 1960; Henry Holt and Company, Inc.

Mair, Walter: Kurs- und Rentabilitätsrechnung; 93 S.; Wien; Sparkassenverlag Gesellschaft m.b.H.

Mark, Mary Louise: Statistics in the making: A primer in statistical survey method; XXV+436 S.; Columbus, Ohio 1958; The Ohio State University.

Modern computing methods; 2. Aufl.; VI+170 S.; London 1961; H.M.S.O.

Moran, P. A. P.: The theory of storage; 111 S.; New York 1959; John Wiley & Sons, Inc.

Mowbray, A. H. and *Blanchard, R. H.:* Insurance: Its theory and practice in the United States; 5. Auflage; XIII+617 S.; New York 1961; McGraw-Hill Book Co. Inc.

Müller-Lutz, H.-L.: Automation der Büroarbeiten unter besonderer Berücksichtigung des Einsatzes elektronischer Grossrechenanlagen im Versicherungsbetrieb; 136 S.; Karlsruhe 1961; Verlag Versicherungswirtschaft e.V.

Netter, F.: La sécurité sociale et ses principes; 415 S.; Paris 1959; Librairie Sirey.

Off, H.: Zur näherungsweisen Bewertung von Sozialversicherungsleistungen; Veröffentlichungen des Bundesaufsichtsamtes für das Versicherungs- und Bausparwesen, 10. Jahrgang, Nr. 1, 1961.

Olkin, I., Ghurye, S.G., Hoeffding, W., Madow, W. G. and *Mann, H. B.:* Contributions to probability and statistics: Essays in honor of Harold Hotelling; X+517 S.; Stanford/Calif. 1960; University Press.

Parker, William and *Eaves, James C.:* Matrices; VIII+195 S.; New York 1960; The Roland Press Company.

Parratt, Lyman G.: Probability and experimental errors in science, an elementary survey; 255 S.; New York 1961; Verlag John Wiley and Sons, Inc.

Parzen, Emanuel: Modern probability theory and its applications; XV+464 S.; New York 1960; John Wiley and Sons, Inc.

Pilch, Michael and *Wood, Victor:* Pension schemes; 222 S.; London 1960; Hutchinson and Co. Ltd.

Pillai, K. C. S.: Statistical tables for tests of multivariate hypotheses; VIII+46 S.; Manila 1960; Statistical Center, University of the Philippines.

Plackett, R. L.: Principles of regression analysis; IX+173 S.; New York 1960; Oxford University Press.

Proceedings of the second international conference on operational research; (Aix-en-Provence 1960); XX+810 S.; London 1961; English Universities Press.

Quante, P.: Lehrbuch der praktischen Statistik. Bevölkerungs-Wirtschafts-Sozialstatistik; 5+443 S.; Berlin 1961; Walter de Gruyter & Co.

Ralston, Anthony and *Wilf, Herbert S.:* Mathematical methods for digital computers; XI+293 S.; New York 1960; John Wiley and Sons, Inc.

Ray, William S.: An introduction to experimental design; X+254 S.; New York 1960; The Macmillan Co.

Runnenburg, J. Th.: On the use of Markov processes in one-server waiting-time problems and renewal theory; 139 S.; Amsterdam 1960. (Doctoral thesis at the University of Amsterdam).

Sangren, W. C.: Digital computers and nuclear reactor calculations; XII+208 S.; New York 1960; John Wiley & Sons.

Sasieni, Maurice, Yaspan, Arthur and *Friedman, Lawrence:* Operations research – Methods and problems; 316 S.; New York, London 1959.

Sengupta, J. and *Bhattacharya, N.:* Tables of random normal deviates; XIX+26 S.; Calcutta 1960; Statistical Publishing Society.

Slonim, Morris James: Sampling in a nutshell; XIII+145 S.; New York 1960; Simon and Schuster.

Swaroop, Satya: Introduction to health statistics; 343 S.; Edinburgh and London 1960; E. and S. Livingstone, Ltd.

Schreider, Eugène: La Biométrie. Que sais-je. (Le point des connaissances actuelles, nº 871); 126 S.; Paris 1960; Presses Universitaires de France.

Statistisches Bundesamt: Stichproben in der amtlichen Statistik; 626 S.; Stuttgart 1960; Verlag W. Kohlhammer.

Steel, R. G. D. and *Torrie, J. H.:* Principles and procedures of statistics (with special reference to the biological sciences); XVI+481 S.; London, New York and Toronto 1960; McGraw-Hill Publishing Co.

Steinlin-Fritzsche, Peter: Das Versicherungswesen der Schweiz; Zürich 1961; Polygraphischer Verlag AG.

Takacs, Lajos: Stochastic processes: Problems and solutions; XII+137 S.; New York 1960; John Wiley and Sons, Inc.

Thionet: Les pertes d'information en théorie des sondages; 188 S.; 1959; I.N.S.E.E.

Vajda, S.: An introduction to linear programming and the theory of games; IX +63 S.; New York 1960; John Wiley and Sons, Inc.

Vajda, S.: Einführung in die Linearplanung und die Theorie der Spiele; 70 S.; München 1961; Verlag R. Oldenbourg.

Verband der Lebensversicherungsunternehmen e. V.: Bericht des Unterausschusses «Inkasso und Buchhaltung»; Bonn 1961; Schriftenreihe «Betriebstechnische Fragen der Lebensversicherung», 16. Folge.

Verband der Lebensversicherungsunternehmen e. V.: Elektronische Datenverarbeitung in den Versicherungsbetrieben; Gemeinschaftsarbeit des Arbeitskreises «Elektronik» im Ausschuss für Betriebstechnik des Verbandes der Lebensversicherungsunternehmen und des «Ausschusses für elektronische Rechenautomaten» der DGVM; Teil II; Bonn 1961; Schriftenreihe Betriebstechnische Fragen der Lebensversicherung; 17. Folge.

Vianelli, Silvio: Pronterari par calcoli statistici: Tavole numeriche e complementi; XV+1543 S.; Palermo, Italy 1960; Ed. Abbaco.

Wadsworth, George P. & Bryan, Joseph G.: Introduction to probability and random variables; VII+292 S.; New York 1960; McGraw-Hill Book Comp.

Watson, G. N.: The elements of group insurance; 156 S.; Toronto 1960; The Institute of Chartered Life Underwriters of Canada.

Weibull, Christer: Some aspects of statistical inference with applications to sample survey theory; 87 S.; Gothenburg, Sweden 1960; (Publication number 7 of the Statistical Institute of the University of Gothenburg).

Weissberg, Alfred and *Beatty, Glenn H.:* Tables of tolerance-limit factors for normal distributions; 43 S.; Columbus, Ohio 1955; Batelle Memorial Institute.

Willner, Dorothy: Decisions, values and groups. Vol. I, XXIX+348 S.; Oxford 1960; Pergamon Press.

Yates, F.: Sampling methods for censuses and surveys. 3. Auflage; XVI+440 S.; London 1960; Charles Griffin and Co. Ltd.

Youden, W. J.: Statistical design; 68 S.; Washington, D. C. 1960; American Chemical Society Applied Publications.

Zimmermann, K. F.: Tabellen, Formeln und Fachausdrücke zur Variationsstatistik; 129 S.; Berlin 1959; VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften.