

**Zbl 703.01019**

**Turán, Paul (Erdős, Paul (ed.); Halász, Gábor)**

*Collected papers of Paul Turán. Volumes 1-3. (In English)*

**Budapest: Akadémiai Kiadó. xxxviii, 2665 p. DM 340.00 (1990). [ISBN 963-05-4298-6/set]**

Paul Turán (1910-1976) gehört wohl zu den bedeutendsten Mathematikern des 20. Jahrhunderts. Er hat grundlegende Beiträge zu verschiedenen Teilgebieten der Mathematik geliefert: Zahlentheorie, Funktionentheorie, Interpolation und Approximation, Polynome, Differentialgleichungen, numerische Algebra, Gruppentheorie und Graphentheorie. Als seine bedeutendste Leistung wird die Entwicklung der Methode der Potenzsummen und deren Anwendung angesehen. In insgesamt 3 Bänden sind die gesammelten Werke Paul Turáns von Paul Erdős herausgegeben worden. Bis auf sieben Artikel, die sich an einen sehr speziellen Leserkreis richten und die Buchpublikationen, wurden sämtliche wissenschaftliche Arbeiten Turáns in die Sammlung aufgenommen. Publikationen, die nur in ungarischer Sprache erschienen sind, werden in englischer Übersetzung wiedergegeben. Eine Vielzahl der Arbeiten ist mit Kommentaren verschiedener Autoren versehen.

Neben einem kurzen Lebenslauf Paul Turáns finden sich im ersten Band eine vollständige Liste der wissenschaftlichen Arbeiten (insgesamt 246 Punkte) und der Koautoren sowie eine Zusammenstellung von Publikationen, die sich mit Person und Werk Paul Turáns auseinandersetzen. Diese Einbegleitung der gesammelten Werke wird durch sehr persönlich gehaltene Würdigungen des Menschen und Mathematikers Paul Turán, verfaßt von Paul Erdős und Gábor Halász, abgerundet.

*H.K.Kaiser*

Classification:

01A75 Collected or selected works

01A60 Mathematics in the 20th century

01A70 Biographies, obituaries, personalia, bibliographies

Keywords:

number theory; polynomials; differential equations; numerical algebra; group theory; graph theory