

Ord.Prof.Dr. CAHİT ARF'ın
Yayınlamış Araştırmaları

- 1939 1) *Untersuchungen über reinverzweigte Erweiterungen diskret bewerteter perfekter Körper.*
J. Reine angew. Math. 181, 1-44, (1939).
- 1941 2) *Untersuchungen über quadratische Formen in Körpern der Charakteristik 2.I.*
J. Reine angew. Math. 183, 148-167, (1941).
- 1943 3) *Untersuchungen über quadratische Formen in Körper der Charakteristik 2.II. Über arithmetische Aequivalenz quadratischer Formen in Potenzreihenkörpern über einem vollkommenen Körper der Charakteristik 2.*
Rev. Fac. Sci. Univ. İstanbul (A) 8, 297-327, (1943).
- 1947 4) *Un théorème de géométrie élémentaire.*
Rev. Fac. Sci. Univ. İstanbul (A), 12, 153-160, (1947).
- 5) *Sur la détermination des états d'équilibre d'un milieu élastique plan admettant des frontières libres à tensions constantes.*
Rev. Fac. Sci. Univ. İstanbul (A), 12, 309-344, (1947).
- 1948 6) *Sur la définition des déterminants.*
Recueil de mémoires commémorant la pose de la première pierre des Nouveaux Instituts de la Faculté des Sciences.
Univ. d'Istanbul, Faculté des Sciences. İstanbul 9-20, (1948).

- 1948 7) *Une interprétation algébrique de la suite des ordres de multiplicité d'une branche algébrique.*
Proc. London. Math. Soc. (2), 256-287, (1948).
- 1949 8) *Sur l'existence de la solution d'un problème d'élasticité.*
Rev. Fac. Sci. Université Istanbul (A), 14, 75-85, (1949).
- 1951 9) *Elastisitede mevcut olan bir serbest sınır probleminin bir akım probleminin idantikliği hakkında. (Sur l'identité d'un problème de frontière libre en élasticité avec un problème d'écoulement).*
Bull. Tech. Univ. Ist. 4, 1-5, (1951).
- 1952 10) *On the Methods of Rayleigh - Ritz - Weinstein.*
Proc. Amer. Math. Soc. 3, 223-232, (1952).
- 11) *On the determination of multiply connected domains of an elastic plane body bounded by free boundaries with constant tangential stresses.*
Amer. J. Math. 74, 797-820, (1952).
- 12) *Sur un problème de frontière libre d'élasticité bidimensionnelle. (İki boyutlu elastisitede bir serbest sınır problemi hakkında).*
Bull. Tech. Univ. Ist. 5, 13-16, (1952).
- 1954 13) *Remarques à propos d'une Mémoire de K. Erim.*
Rev. Fac. Sci. Univ. Ist. (A), 19, 45-54, (1954).
- 14) *On a generalization of Green's formula and its application to the Cauchy problem for a hyperbolic equation.*
Studies in mathematics and mechanics presented to R. von Mises. 69-79. Academic Press Inc. New York, 1954.

- 1954 15) *Sur le théorème de Reiss.*
Rend. Math. e Appl. (5) 14, 181-191, (1954).
- 16) *Sur les frontières libres à tensions constantes d'un milieu élastique plan en équilibre.*
Rev. Fac. Sci. Uni. Ist. Ser. A, 19, 119-132, (1954).
- 1955 17) *Eine explizite Konstruktion der separablen Hülle eines Potenzreihenkörpers.*
Abh. Math. Sem. Univ. Hamburg, 19, 117-126, (1955).
- 18) *Über den Satz von Dubourdieu.*
Abh. Math. Sem. Univ. Hamburg, 20, 112-114, (1955).
- 1957 19) *Über ein Analogon des Riemann-Rochschen Satzes in Zahlkörpern.*
Abhandlungen der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Klasse. Jahrgang 1957, No. 9., 293-328. (1957).
Akademie der Wissenschaften und der Literatur in Mainz.
Wiesbaden.
- 1965 20) *Due dimostrazioni elementari del teorema di Cartan e Dieudonné.*
Rivista Mat. Univ. Parma, II, Ser. 6, 169-223, (1965).
(G. Saban ile ortak makale).
- 21) *On the algebraic structure of the cluster expansion in statistical mechanics.*
J. Math. Phys. 6, 1179-1188, (1965).
(Kaya imre ve Ercüment Üzizmir ile ortak makale).

1966 22) *Sur la structure du groupe de Galois de la fermeture algébrique d'un corps de séries de puissances sur un corps fini et les conducteurs d'Artin.*
Editions du Centre National de la Recherche Scientifique,
Paris 1966. Les Tendances Géom. en Algèbre et Théorie
des Nombres. 27-35, (1966).