

Polidiskte bazı sınır değer problemleri

Konuřmacı: A. Okay Çelebi

Yeditepe Üniversitesi, İstanbul, Türkiye, acelebi@yeditepe.edu.tr

Dięer Yazarlar: Ümit Aksoy

zet

Bu konuşmada çok değişkenli kompleks diferansiyel denklemler için Riquier ve Schwarz problemleri sunulacaktır. Öncelikle problemlerin bir değişkenli durumu için model denklem ve genel doğrusal denklemler için ozmleri verilecektir. Daha sonra, çok değişkenli kompleks fonksiyonların Riquier ve Schwarz problemleri ile bağlantılı integral gösterimleri iterasyon yardımıyla elde edilecektir. Çok değişkenli model ve esas kısmı poliharmonik olan yüksek basamaktan doğrusal diferansiyel denklemleri için Riquier ve Schwarz problemlerinin ozmleri incelenecektir.

Anahtar Kelimeler: Polidisk, Schwarz problemi, Riquier problemi.

Kaynaklar

- [1] . Aksoy, A. O. elebi, *Schwarz problem for higher order linear equations in a polydisc*, Complex Var. Elliptic Eqs., **62**, (2017), 1558–1569.
- [2] H. Begehr, A. Dzhuraev, *An Introduction to Several Complex Variables and Partial Differential Equations*, Pitman Monographs and and Surveys in Pure and Applied Mathematics, 1997.
- [3] A. O. elebi, *Dirichlet type problems in polydomains*, Modern Problems in Applied Analysis, Birkhauser, basımda.