

Holomorf Fonksiyonların Cauchy-Riemann Denklemleri Kullanılmadan Reel veya Sanal Kısımlarından Elde Edilmesi

Uğur Yüksel

Atılım Üniversitesi, Ankara

uyuksel@atilim.edu.tr

Konuşma Özeti

Bir holomorf fonksiyonun reel veya sanal kısmı verildiğinde diğer kısmının Cauchy-Riemann denklemleri yardımıyla elde edilebileceği iyi bilinir. Bu çalışma reel veya sanal kısmı verilen bir holomorf fonksiyonun elde edilmesi için alternatif bir yöntem sunar. Bu yöntemde Cauchy-Riemann denklemleri kullanılmayıp sadece cebirsel yöntemlerden yararlanır.

Anahtar Kelimeler: Holomorf fonksiyonlar, Cauchy-Riemann denklemleri.

Kaynaklar

- [1] M. J. Ablowitz and A. S. Fokas, *Complex Variables, Introduction and Applications*, 2nd ed., Cambridge Texts Appl. Math., Cambridge University Press, Cambridge, UK, 2003.
- [2] William T. Shaw, *Recovering Holomorphic Functions from Their Real or Imaginary Parts without the Cauchy-Riemann Equations*, Siam Review, Vol. 46, No. 4, pp. 717–728, 2004.