

Farklı Periyotlara Sahip Periyodik Katsayılı Yarı Lineer Differensiyel Denklemler için Kritik Salınım Sabiti

Banu MERMERKAYA

Gazi Üniversitesi, Ankara,

banumermerkaya@gmail.com

Konuşma Özeti

Bu çalışmada $r(t)$, $c(t)$ ve $d(t)$ katsayılarının farklı periyoda sahip sürekli pozitif tanımlı fonksiyonlar olması halinde

$$\left(r(t) \Phi(x') \right)' + \frac{\gamma c(t)}{t^p} \Phi(x) = 0$$

ve

$$\left(r(t) \Phi(x') \right)' + \frac{1}{t^p} \left[\gamma c(t) + \frac{\mu d(t)}{\log^2 t} \right] \Phi(x) = 0$$

yarı lineer differensiyel denklemleri için kritik salınım sabiti irdelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Yarı lineer differensiyel denklemler, Prüfer dönüşüm, Kritik salınım sabiti.

Kaynaklar

[1] O. Dosly and P. Hasil, *Critical oscillation constant for half-linear differential equations with periodic coefficients*, Annali di Matematica Pura ed Applicata, **190** 2011, no. 3, pp. 395–408.