

# Nabla ve Diamond-alpha türev için Constantin Eşitsizliği

Neslihan Nesliye Pelen, Ayşe Feza Güvenilir ve Billur Kaymakçalan

ODTÜ, Ankara,

*nesliyeaykir@gmail.com*

## Konuşma Özeti

Bu konuşma Constantin eşitsizliği hakkında olacak. Öncelikle bu eşitsizliğin A. Constantin tarafından nasıl ortaya çıkarıldığını, Yang ve Tan'ın Constantin eşitsizliğini nasıl genelleştirdiğini göreceğiz. Sonrasında Ferriara'nın bu eşitsizliği zaman skalasında delta türeve uyarlamasını göreceğiz. Son olarak bizim bu eşitsizliği Nabla ve Diamond-alpha türeve nasıl uyarladığımızı anlatacağız ve bazı örnekler vereceğiz.

**Anahtar Kelimeler:** Constantin eşitsizliği, Zaman skalası, Nabla türev, Diamond-alpha türev .

## Kaynaklar

- [1] Constantin A. Topological Transversality: Application to an Integrodifferential Equation. Journal Of Mathematical Analysis And Applications Article no. 0057,197, 855-863 ,1996.
- [2] Ferreira R. A.C, Torres D. F.M Generalizations of Gronwall Bihari inequalities on time scales. Journal of Difference Equations and Applications,15:6, 529-539,2009.
- [3] Ferreira R. A.C Constantin Integral Inequalities on Time Scales Archiv der Mathematik,93(2009)153-163,Birkhäuser Verlag, Basel, Boston, Berlin, 2009.
- [4] Yang E.H, Tan M.C A Generalization Of Constantin's Integral Inequality and Its Discrete Analogue Journal of Inequalities in Pure and Applied Mathematics , Volume 8 (2007), Issue 2, Article 57, 9 pp.