

## POSTER ÖZETİ

### 3. DERECEDEN POLİNOMLARIN GRAFİĞİ YARDIMIYLA REEL KÖK SAYISI ve KÖKLERİN ARALIĞININ TESPİTİ ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA

**Erkan TAŞDEMİR**

Kırklareli Üniversitesi Pınarhisar Meslek Yüksekokulu 39300 Kırklareli

erkan.tasdemir@kirkklareli.edu.tr

#### ÖZET

Bu çalışmada  $P_3(x) = a_0 + a_1x + a_2x^2 + a_3x^3$  polinomunun reel köklerinin sayısı 1. türevin geometrik yorumu kullanılarak incelenecektir. Öncelikle  $P_n(x)$  polinomu her zaman tanımlı ve sürekli olduğundan grafiğini tahmin etmek daha kolay olacaktır. Ayrıca  $P_3'(x) = 0$  denkleminin kökleri kullanılarak  $P_3(x) = 0$  denkleminin reel köklerinin aralığı incelenecektir.

**2011 AMS Konu Sınıflandırılması:** 65H04

**Anahtar Kelimeler:** Polinom denklemlerin kökleri

#### KAYNAKLAR

- [1] Thomas B G Jr, "Thomas' Calculus Eleventh Edition", Pearson Addison-Wesley, 2005
- [2] Bizim O, Tekcan A ve Gezer B, "Genel Matematik Diferansiyel ve İntegral Hesap", Dora Yayınları, 2011
- [3] Unutulmaz O, "Uygulamalı Temel Matematik", Detay Yayıncılık, 2009
- [4] Çelik B, Cangül İ N, Çelik N, Bizim O ve Öztürk M, "Temel Matematik", Dora Yayınları, 2010
- [5] Kartal M, Kartal Z ve Karagöz Y, "Temel Matematik cilt 1", Nobel Yayın Dağıtım, 2009
- [6] Küçük Y, Üreyen M, Orhon N, Şenel M, Özer O ve Azcan H, "Genel Matematik", Anadolu Üniversitesi Yayınları, 2001