

JFM 303

SAYISAL MODELLEME

(5)

ARA DEĞER BULMA

Prof. Dr. M. Emin CANDANSAYAR

ARA DEĞER BULMA

- Ara değerleri bulmak için sıklıkla yapılan işlem polinom interpolasyonudur.
- Polinom interpolasyonu $n+1$ adet noktadan geçen n . dereceden polinomun hesaplanmasını içermektedir.
- $n+1$ noktadan geçen sadece bir tane n . dereceden polinom olmasına karşın, bu polinomu ifade edebilmek için birçok matematik ifade vardır.

İTERPOLASYON YÖNTEMLERİ

- Newton'un bölünmüş fark interpolasyon polinomları
- Lagrange interpolasyon polinomları
- Şerit interpolasyonu
 - *1. dereceden şerit*
 - *2. dereceden şerit*
 - *Kübik şerit*

- Bu konu kapsamında kaynak kitap ders notları olarak **MÜHENDİSLER İÇİN SAYISAL YÖNTEMLER**, S.C.Chapra ve R.P. Canale, 2018 kitabından **BÖLÜM 18, Sayfa 504-539** kullanılacaktır.

