

# UZAKTAN MATEMATİK EĞİTİMİ

## Editörler

Dr. Nuri Can AKSOY

Dr. Mehtap TAŞTEPE

*...Geleceđin Fikirleri...*



---

## UZAKTAN MATEMATİK EĞİTİMİ

---

**Editör:** Dr. Nuri Can AKSOY - Dr. Mehtap TAŞTEPE

**Yazarlar:** Dr. Özge KELLEÇİ ALKAN - Dr. Taibe KULAKSIZ  
Dr. Deniz EROĞLU - Dr. Selçuk ALKAN - Bilim Uzm. Evrim AKSOY  
Dr. Osman BAĞDAT - Dr. Funda UYSAL - Dr. Nuri Can AKSOY  
Dr. Ersoy KARABAY - Dr. Mehtap TAŞTEPE - Dr. Ebru KORKMAZ

**ISBN:** 978-625-8499-28-5

---

Copyright © Vizetek

Bu kitabın basım, yayım ve satış hakları Vizetek Yayıncılık Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi'ne aittir. Vizetek Yayıncılık'ın izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri, kapak tasarımı, elektronik, mekanik, fotokopi, manyetik, kayıt ya da başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz.

Bu kitap T.C. Kültür Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır.

Sayın okuyucularımız, bandrolsüz yayınları satın almamanızı diliyoruz.

*Kitap içeriğinin tüm sorumluluğu yazarına aittir.*

---

**Yayın Koordinatörü:** Ferit RESULOĞULLARI

**Dizgi & Grafik:** Sadık HANGÜL

**Kapak Tasarımı:** Evrim AKSOY

**1. Baskı:** Ankara | Mart, 2022

**Baskı:** Vadi Grafik Tasarım ve Reklamcılık Ltd. Şti.

İvedik Org. San. 1420. Cad. No: 58/1 Yenimahalle/ANKARA,

Tel: 0 312 395 85 71

**Yayıncı Sertifika No:** 41575

**Matbaa Sertifika No:** 47479



Seyranbağları Mah. İncesu Cad. 10/2 Çankaya/ANKARA

**Tel.:** (0312) 482 00 11

**Web:** www.vizetek.com.tr

**E-mail:** vizetekyayincilik@gmail.com

# UZAKTAN MATEMATİK EĞİTİMİ

## Editörler

Dr. Nuri Can AKSOY  
Dr. Mehtap TAŞTEPE

## Yazarlar

Dr. Özge KELLEÇİ ALKAN  
Dr. Taibe KULAKSIZ  
Dr. Deniz EROĞLU  
Dr. Selçuk ALKAN  
Bilim Uzm. Evrim AKSOY  
Dr. Osman BAĞDAT  
Dr. Funda UYSAL  
Dr. Nuri Can AKSOY  
Dr. Ersoy KARABAY  
Dr. Mehtap TAŞTEPE  
Dr. Ebru KORKMAZ

- Editörler** Dr. Nuri Can AKSOY, *Hasan Kalyoncu Üniversitesi*  
Dr. Mehtap TAŞTEPE, *Sinop Üniversitesi*
- 1. Bölüm** **Uzaktan Eğitimin Temelleri**  
Dr. Özge KELLEÇİ ALKAN, *Hasan Kalyoncu Üniversitesi*  
**ORCID ID:** 0000-0001-6495-8320
- 2. Bölüm** **Uzaktan Eğitim Modelleri ve Matematik Eğitimi**  
Dr. Taibe KULAKSIZ, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi*  
**ORCID ID:** 0000-0002-7960-7440
- 3. Bölüm** **Uzaktan Matematik Eğitiminde Kullanılabilecek Teoriler**  
Dr. Deniz EROĞLU, *Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi*  
**ORCID ID:** 0000-0001-7863-5055
- 4. Bölüm** **Uzaktan Matematik Eğitiminde Eğitim Araçları**  
Dr. Selçuk ALKAN, *Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi*  
**ORCID ID:** 0000-0001-8717-4983
- 5. Bölüm** **Uzaktan Matematik Eğitiminde Teknolojik Araçlar**  
Dr. Selçuk ALKAN, *Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi*  
**ORCID ID:** 0000-0001-8717-4983
- 6. Bölüm** **Uzaktan Matematik Eğitiminde Öğrenci Yeterlilikleri ve Beklentileri, Velilerin Rollerini**  
Bilim Uzmanı Evrim AKSOY, *Milli Eğitim Bakanlığı*  
**ORCID ID:** 0000-0002-9641-2143

- 7. Bölüm**                    **Uzaktan Matematik Eğitiminde Öğretmen Rol, Beklenti ve Yeterlikleri**  
Dr. Osman BAĞDAT, *Anadolu Üniversitesi*  
**ORCID ID:** 0000-0002-4007-7518
- 8. Bölüm**                    **Uzaktan Matematik Eğitiminde Etkili Öğretimin Tasarımı**  
Dr. Funda UYSAL, *Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi*  
**ORCID ID:** 0000-0001-9929-9812
- 9. Bölüm**                    **Uzaktan Matematik Eğitimi ve Etkinlik**  
Dr. Nuri Can AKSOY, *Hasan Kalyoncu Üniversitesi*  
**ORCID ID:** 0000-0001-6087-8884
- 10. Bölüm**                    **Uzaktan Matematik Eğitiminin Değerlendirilmesi**  
Dr. Ersoy KARABAY, *Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi*  
**ORCID ID:** 0000-0002-9499-2009
- 11. Bölüm**                    **Uzaktan Matematik Eğitiminde Ödev**  
Dr. Mehtap TAŞTEPE, *Sinop Üniversitesi*  
**ORCID ID:** 0000-0002-4535-3606
- 12. Bölüm**                    **Uzaktan Matematik Eğitimi Sürecine Yönelik Öğretmen Değerlendirmeleri**  
Dr. Ebru KORKMAZ, *Muş Alparslan Üniversitesi*  
**ORCID ID:** 0000-0001-6250-3293

## ÖN SÖZ

Matematik eğitimi, dünyanın her yerinde olduğu gibi ülkemizde de gerekli önemi görmeye birlikte öğrenciler tarafından genel olarak zor bir ders olarak algılanmaktadır. Halk arasında matematik dersinde başarılı olan öğrencilerin genel olarak hayatta başarılı olacağı kanısı mevcuttur. Bu yorumun dayanağı belki de öğrencilerin özellikle analitik düşünme, muhakeme etme ve problem çözme gibi beceriler ile ilgili olduğu söylenebilir. Matematik eğitiminin öğrencilerin bu sayılan becerilerini geliştirdiğine dair alan yazında araştırmalar bulunmaktadır.

Matematik öğreniminin toplumda bu derece önemli olmasıyla birlikte, matematik dersine yönelik duyulan korku düzeyi öğrenciler ve ebeveynler kadar öğretmenlerin matematik öğretimine yönelik kaygılarını artırmaktadır. Üstelik pandemi ile birlikte diğer ülkelerde olduğu gibi eğitimin uzaktan gerçekleştiriliyor olması beraberinde matematik eğitiminin uzaktan nasıl daha etkili yapılabileceği sorusunu akla getirmektedir. Pandemi sonrasında da eğitimlerin artık istenilen zamanda uzaktan yapılabileceği düşünülmektedir. Bu durum, Uzaktan Matematik Eğitimi adlı kitabımızın yazım sürecini başlatmıştır.

Uzaktan matematik eğitiminde, biz matematik eğitimcileri ile öğrenciler arasında fiziksel mesafeler bulunsa da, derslerimizde öğrencilerimizin bilişsel düzeylerine katkı sağlama hedefi ile birlikte onların kalplerine mümkün olduğunca dokunabilmemize imkan tanıyan öğrenme ortamlarını oluşturmak dileğiyle.

Mart, 2022

**Nuri Can AKSOY**

## İÇİNDEKİLER

ÖN SÖZ.....vii

### BÖLÜM 1:

Uzaktan Eğitimin Temelleri .....1

*Dr. Özge KELLEÇİ ALKAN*

### BÖLÜM 2:

Uzaktan Eğitim Modelleri ve Matematik Eğitimi ..... 13

*Dr. Taibe KULAKSIZ*

### BÖLÜM 3:

Uzaktan Matematik Eğitiminde Kullanılabilecek Teoriler..... 31

*Dr. Deniz EROĞLU*

### BÖLÜM 4:

Uzaktan Matematik Eğitiminde Eğitim Araçları .....49

*Dr. Selçuk ALKAN*

### BÖLÜM 5:

Uzaktan Matematik Eğitiminde Teknolojik Araçlar ..... 75

*Dr. Selçuk ALKAN*

### BÖLÜM 6:

Uzaktan Matematik Eğitiminde Öğrenci  
Yeterlilikleri ve Beklentileri, Velilerin Rollerini.....93

*Bilim Uzmanı Evrim AKSOY*

### BÖLÜM 7:

Uzaktan Matematik Eğitiminde Öğretmen Rol, Beklenti ve Yeterlilikleri ..... 111

*Dr. Osman BAĞDAT*

### BÖLÜM 8:

Uzaktan Matematik Eğitiminde Etkili Öğretimin Tasarımı .....125

*Dr. Funda UYSAL*

**BÖLÜM 9:**  
**Uzaktan Matematik Eğitimi ve Etkinlik.....157**  
*Dr. Nuri Can AKSOY*

**BÖLÜM 10:**  
**Uzaktan Matematik Eğitiminin Değerlendirilmesi .....173**  
*Dr. Ersoy KARABAY*

**BÖLÜM 11:**  
**Uzaktan Matematik Eğitiminde Ödev .....187**  
*Dr. Mehtap TAŞTEPE*

**BÖLÜM 12:**  
**Uzaktan Matematik Eğitimi Sürecine Yönelik  
Öğretmen Değerlendirmeleri.....213**  
*Dr. Ebru KORKMAZ*