

ISBN: 978-625-7014-41-0

© 2018 Ketebe Kitap ve Dergi Yayıncılığı A.Ş.

Ketebe Yayınları: 251

Tarih



**Editör**

Sezai Saraç

**Kapak**

Harun Tan

**Düzeltili**

Cihan Aldık

**Mizanpaj**

İrem Sönmez

**1. BASKI**

Mart 2020  
İstanbul

ketebe.com

Ketebe Yayınları

**Sertifika No. 34989**

Maltepe Mahallesi Fetih

Caddesi No: 6 Dk: 2

Topkapı 34010 İstanbul

Tel: 212.612 29 30

e-mail: ketebe@ketebe.com

**Baskı ve Cilt**

Mega Basım Yayın San. ve Tic. A.Ş.

Cihangir Mah. Güvercin Cad.

No: 3/1 Baha İş Merkezi A Blok

Kat: 2 34310 Haramidere -

Avcılar / İstanbul Sertifika No: 44452

Tel: 212.412 17 00

© Eserin her hakkı anlaşmalı olarak Ketebe Kitap ve Dergi Yayıncılığı A.Ş.'ne aittir.  
İzinsiz yayınlanamaz. Kaynak gösterilerek alıntı yapılabilir.

# Osmanlı'da Bilim ve Teknoloji



PROF. DR. AYKUT KAZANCIGİL

KETEBE

---

## **Prof. Dr. Aykut Kazancıgil**

Ord. Prof. Dr. Tevfik Remzi Kazancıgil ve Sabiha Hanım'ın ođlu olarak 1930 yılında İstanbul'da doğdu. Galatasaray Lisesi ve İstanbul Üniversitesi Tıp Fakóltesi'ni bitirdi. 1957'de İstanbul Üniversitesi Tıp Fakóltesi'nde Kadın Doğum Kliniđi'nde asistan, 1961'de uzman, 1967'de doçent, 1973'de profesör oldu. Bir süre ana bilim dalı başkanlığı yaptı. 1997'de 40 yıl çalıştıktan sonra emekli oldu.

Eğitim yıllarında Paris ve Kiel (Alm) üniversitelerinin tıp fakólterinde görev yaptı, araştırma enstitülerinde çalıştı. Ayrıca College de France'de incelemelerde bulundu. Aykut Kazancıgil'in akademik dünyada çalıştığı süre içinde geniş bir yayın faaliyeti olmuştur. Kendisinin 100'ün üzerinde kitabı ve 250'yi aşan bilimsel makalesi mevcuttur. Tıbbi araştırmaları ve yayınları dışında Tıp Tarihi, Bilim Tarihi ve Kültür Tarihi alanlarına da büyük ilgi duymuş ve çeşitli yayınlar yapmıştır. Bu alandaki yayın hayatına günümüzde de devam etmektedir.

# İÇİNDEKİLER

|            |   |
|------------|---|
| Önsöz..... | 9 |
|------------|---|

## BİRİNCİ BÖLÜM

### KAYNAKLAR - OSMANLI ÖNCESİ

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Konuya Giriş.....                     | 15 |
| Özet Olarak Osmanlı Öncesi Bilim..... | 51 |
| Bilimsel Temeller.....                | 56 |
| Süreklilik Konusu.....                | 62 |

## İKİNCİ BÖLÜM

### XIV. YÜZYIL - XV. YÜZYILIN İLK YARISI (1299-1453)

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Kuruluş Yılları.....            | 69  |
| Bilimsel Kaynaklar.....         | 73  |
| Tıbbi Gelişmeler.....           | 80  |
| Sağlık Kurumları.....           | 88  |
| Ünlü Hekimler ve Kavramlar..... | 93  |
| Astronomi-Müneccimlik.....      | 103 |
| Türkçe Tıp Kitapları.....       | 110 |
| İlk Ansiklopediler.....         | 114 |

## ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

### XV. YÜZYIL SONU - XVI. YÜZYIL (1453-1603)

|  |     |
|--|-----|
| Atılım Yüzyılları.....   | 125 |
| Fatih Sultan Mehmet.....   | 126 |
| Eğitim Kurumları.....  | 133 |
| Bilimsel Yapı.....   | 143 |
| XV. Yüzyılda Hekimlik.....   | 147 |
| Matematik ve Astronomi.....  | 158 |
| Fatih Sonrası Bilim.....   | 162 |
| Darüşşifalar.....  | 172 |
| Bilim Adamları.....  | 174 |
| Rasathane ve Astronomi.....  | 176 |
| Osmanlılarda Coğrafya Deniz Coğrafyacıları ve<br>Uzak Ülkeler..... | 187 |
| Kozmografya-Matematik.....   | 198 |
| Teknolojik Gelişmeler.....   | 205 |

## DÖRDÜNCÜ BÖLÜM

### XVII. - XVIII. YÜZYIL (1603-1789)

|   |     |
|---|-----|
| Bir Durgunluk Yüzyılı.....                              | 217 |
| Kâtip Çelebi ve Dönemi.....                             | 222 |
| Matematik.....  | 232 |
| Tıp ve Anatomi.....                                     | 236 |
| Lâle Devri - Çeviri Heyeti ve Fransa Seyahatnamesi..... | 255 |
| İlk Matbaa ve Etkisi.....                               | 262 |
| Askerlikte Atılım - Hendesehane.....                    | 268 |
| XVIII. Yüzyılda Hekimlik.....                           | 279 |
| Bilimsel Gelişmeler.....                                | 290 |
| XVIII. Yüzyıl Sonları.....                              | 295 |

## BEŞİNCİ BÖLÜM

### XIX. YÜZYIL - XX. YÜZYIL (1789-1922)

|   |     |
|---|-----|
| Yeni Bir Yüzyıl - Farklı Bir Konum .....  | 305 |
| Mühendishaneler.....                      | 309 |
| İlk Yönelimler - Tıphane-i Amire .....    | 315 |
| Anatomi ve Çağdaşlık .....                | 322 |
| Galata Sarayı Tıbbiyesi.....              | 326 |
| Bilimsel Yapı ve Siyaset.....             | 330 |
| Yeni Bilimsel Kurumlar.....               | 339 |
| Doğa Bilimleri.....                       | 346 |
| Veterinerlik - Eczacılık - Dişçilik ..... | 356 |
| Doğa Bilimleri Eğitimi.....               | 363 |
| Bilim Dernekleri.....                     | 367 |
| Fen Bilimleri - Teknoloji .....           | 381 |
| <b>Sonsöz</b> .....                       | 393 |
| <b>Kişi Dizini</b> .....                  | 397 |
| <b>Kitap Dizini</b> .....                 | 407 |



## ÖNSÖZ

Gelmiş geçmiş en önemli ve en uzun ömürlü devletlerden biri hiç kuşkusuz Osmanlı Devleti'dir. Osmanlı tarihinin çeşitli yönleri, özellikle Cumhuriyet'ten sonra ayrıntıları ile değerlendirilmiş, pek çok inceleme yapılmıştır. Böylece Osmanlı Devleti'nin tarihi süreç içindeki değişimleri, hakikaten kendine has tarafları olan siyasi, idari ve askeri yapısı, yüzyıllar boyunca sürdürdüğü eğitim modeli, bizde olduğu kadar dış ülkelerde de sayısız araştırmaya konu olmuştur. Şu kadar ki, Osmanlı tarihi ile ilgili süreli yayınlar, makaleler, monografiler ve kitapların ayrı ayrı konularda olanları dahi, geniş kaynakçalar oluşturacak hale gelmiştir.

Osmanlı dünyasında pozitif bilimlerin yeri, eğitimi ve zaman içindeki değişiminin tarihi üzerindeki çalışmalar ise nispeten geç bir dönemde başlamıştır. Burada konunun çok yönlü bir birikim gerektirmesi ve öneminin anlaşılmasının tesiri olduğu düşünülebilir. Bilim tarihi ile ilgili ilk adımlar XIX. yüzyılın sonlarında ve XX. yüzyılın başlarında Salih Zeki'nin eserleri ve müessese tarihleri ile başlamış ve bugün dahi önemini koruyan *Mir'ât'lar*, her biri ayrı ayrı güçlü birer kurum olan Mühendishane, Harbiye ve Tıbbiye hakkında birinci elden belge niteliğindedirler.

Bu yıllarda bazı hekimler tıp tarihini alakadar eden makaleler kaleme almışlardır. Böylece bizde, genel bilim tarihinin bir kolu