



**Üniversitelerde Sayısal Veriler İle İnşaat Mühendisliği Bölümleri  
Sakarya Üniversitesi- Karşılaştırma Raporu**

Temmuz, 2020



**SAKARYA**  
ÜNİVERSİTESİ

## 1. İnşaat Mühendisliği Bölümü Üniversiteler Sıralaması

### 1.1. Dünya çapında yapılan sıralamalarda ilk 5 üniversite

QS (Quacquarelli Symonds) World University Ranking' den alınan verilere göre İnşaat mühendisliği alanında 2020 yılında dünya çapında yapılan sıralamalarda ilk 5'e giren üniversiteler Tablo 1'de verilmektedir. QS World University Ranking üniversite sıralamaları yaparken 6 temel ölçütü dikkate almaktadır.

Bu 6 temel ölçüt şu şekildedir,

- %40 oranında fakültede bazında akademisyenlerin h indeksi dikkate alınarak belirlenen akademik itibarı,
- %10 oranında işverenlerin üniversiteye ait görüşleri, üniversitenin öğrencileri mezuniyet sonrası iş bulma konusunda hazırlaması,
- %20 oranında öğrenci sayısı/ akademisyen sayısı oranı,
- %20 oranında son 5 yılda fakülte bazında yapılan çalışmaların aldığı atıf sayısının öğretim üyelerinin sayısına oranı,
- %5 oranında uluslararası işbirliği olan fakülte sayısı,
- %5 oranında uluslararası öğrencilerin sayısı QS sıralamalarının belirlenmesinde etkili olmaktadır.

**Tablo 1.** Dünya çapında yapılan sıralamalarda İnşaat Mühendisliği alanında ilk 5'e giren üniversiteler

| <i>Sıralama</i> | <i>Üniversite</i>                     | <i>Ülke</i> | <i>Kuruluş Yılı</i> |
|-----------------|---------------------------------------|-------------|---------------------|
| 1.              | Massachusetts Institute of Technology | ABD         | 1861                |
| 2.              | Delft University of Technology        | Hollanda    | 1842                |
| 3.              | University of Cambridge               | İngiltere   | 1875                |
| 4.              | University of California, Berkeley    | ABD         | 1870                |
| 5.              | Imperial College London               | İngiltere   | 1884                |

### 1.2. ABD'de yapılan sıralamalarda ilk 5 üniversite

QS World University Ranking' den alınan verilere göre İnşaat mühendisliği alanında 2020 yılında ABD'de yapılan sıralamalarda ilk 5'e giren üniversiteler Tablo 2'de verilmektedir.

**Tablo 2.** Dünya çapında yapılan sıralamalarda İnşaat Mühendisliği alanında ilk 5'e giren üniversiteler

| <i>Sıralama</i> | <i>Üniversite</i>                           | <i>Ülke</i> | <i>Kuruluş Yılı</i> |
|-----------------|---|-------------|---------------------|
| 1.              | Massachusetts Institute of Technology       | ABD         | 1861                |
| 2.              | University of California, Berkeley          | ABD         | 1870                |
| 3.              | Stanford University                         | ABD         | 1891                |
| 4.              | Georgia Institute of Technology             | ABD         | 1885                |
| 5.              | University of Illinois at Urbana, Champaign | ABD         | 1867                |

### 1.3. Avrupa kıtasında yapılan sıralamalarda ilk 5 üniversite

**Tablo 3.** Avrupa kıtasında yapılan sıralamalarda İnşaat Mühendisliği alanında ilk 5'e giren üniversiteler

| <i>Sıralama</i> | <i>Üniversite</i>                                | <i>Ülke</i> | <i>Kuruluş Yılı</i> |
|-----------------|--|-------------|---------------------|
| 1.              | Delft University of Tecnology                    | Hollanda    | 1842                |
| 2.              | University of Cambridge                          | İngiltere   | 1875                |
| 3.              | Imperial College London                          | İngiltere   | 1884                |
| 4.              | ETH-Zurich- Swiss Federal Institute of Tecnology | İsviçre     | 1855                |
| 5.              | Politecnico di Milano                            | İtalya      | 1863                |

### 1.4. Asya kıtasında yapılan sıralamalarda ilk 5 üniversite

**Tablo 4.** Asya kıtasında yapılan sıralamalarda İnşaat Mühendisliği alanında ilk 5'e giren üniversiteler

| <i>Sıralama</i> | <i>Üniversite</i>                                 | <i>Ülke</i> | <i>Kuruluş Yılı</i> |
|-----------------|---|-------------|---------------------|
| 1.              | National University of Singapore (NUS)            | Singapur    | 1905                |
| 2.              | Tsinghua University                               | Çin         | 1911                |
| 3.              | Nanyang Tecnological University Singapore (NTU)   | Singapur    | 1981                |
| 4.              | The Hong Kong University of Science and Tecnology | Hong Kong   | 1991                |
| 5.              | The Hong Kong Polytechnic University              | Hong Kong   | 1937                |

### 1.5. Türkiye genelinde yapılan sıralamalarda ilk 10 üniversite

**Tablo 5.** Türkiye genelinde sıralamalarda İnşaat Mühendisliği alanında ilk 10'a giren üniversiteler

| <i>Türkiye Sıralaması</i> | <i>Dünya Sıralaması</i> | <i>Üniversite</i>                | <i>Bölüm Başkanı</i>            | <i>Kuruluş Yılı</i> | <i>Eğitim Dili</i>     |
|---------------------------|-------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------|------------------------|
| 1.                        | 112.                    | İstanbul Teknik Üniversitesi     | Prof. Dr. Mehmet Emre Bayraktar | 1773                | İngilizce/Türkçe       |
| 2.                        | 116.                    | Orta Doğu Teknik Üniversitesi    | Prof. Dr. Ahmet Türer           | 1956                | İngilizce              |
| 3.                        | -                       | Boğaziçi Üniversitesi            | Prof. Dr. Emre Otay             | 1863                | İngilizce              |
| 4.                        | -                       | Yıldız Teknik Üniversitesi       | Prof. Dr. Mehmet M. Berilgen    | 1911                | Türkçe (%30 İngilizce) |
| 5.                        | -                       | Hacettepe Üniversitesi           | Prof. Dr. Mustafa Şahmaran      | 2014                | İngilizce              |
| 6.                        | -                       | Ege Üniversitesi                 | Prof. Dr. Selim Altun           | 1955                | Türkçe (%30 İngilizce) |
| 7.                        | -                       | Gazi Üniversitesi                | Prof. Dr. Kurtuluş Soyuluk      | 1926                | İngilizce/Türkçe       |
| 8.                        | -                       | Dokuz Eylül Üniversitesi         | Prof. Dr. Birol Kaya            | 1982                | Türkçe (%30 İngilizce) |
| 9.                        | -                       | İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü | Prof. Dr. Gökmen Tayfur         | 1992                | İngilizce              |
| 10.                       | -                       | Gebze Teknik Üniversitesi        | Prof. Dr. Bülent Akbaş          | 1992                | İngilizce              |
| 28.                       | -                       | Sakarya Üniversitesi             | Prof. Dr. Emrah Doğan           | 1970                | Türkçe                 |

## 2. Türkiye’de bulunan İnşaat Mühendisliği Bölümleri Arasında Karşılaştırma

### 2.3. İlk 10’da bulunan üniversiteler ile Sakarya Üniversitesine ait verilerin karşılaştırılması

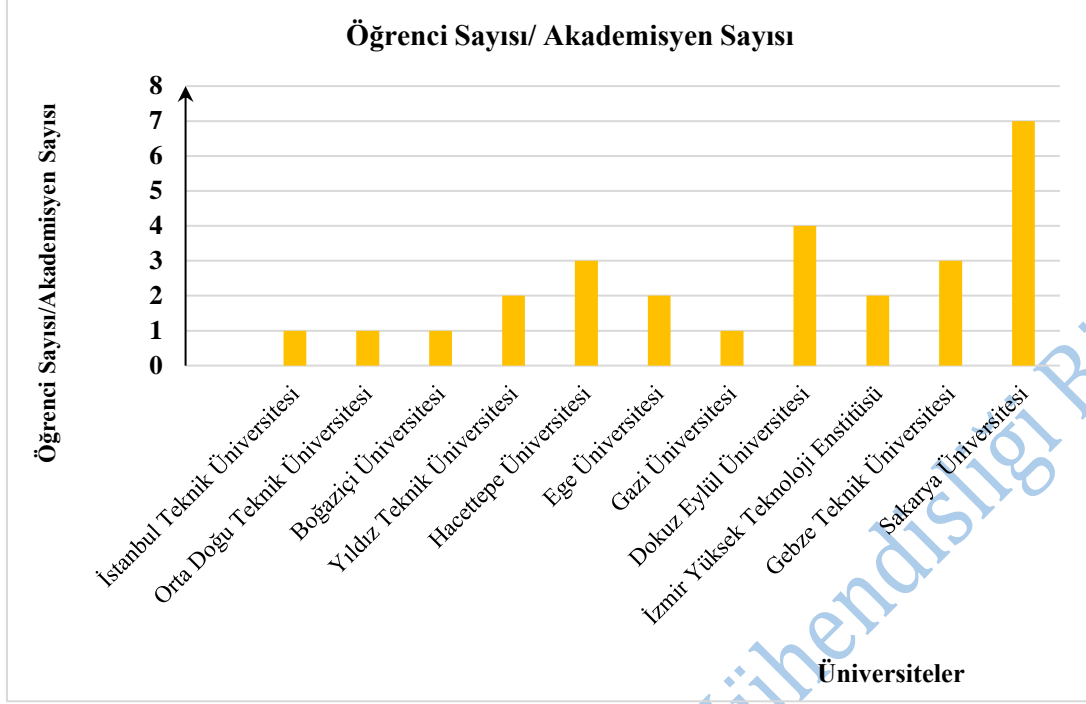
#### 2.3.1. Öğretim üyesi ve öğrenci sayılarının karşılaştırılması

**Tablo 6.** Türkiye genelinde sıralamalarda ilk 10’a giren üniversitelerde akademisyen sayısı dağılımı

| <i>Türkiye Sıralaması</i> | <i>Üniversite</i>                | <i>Kuruluş Yılı</i> | <i>Prof.</i> | <i>Doç.</i> | <i>Dr. Öğr. Üy.</i> | <i>Öğr. Gör.</i> | <i>Arş. Gör.</i> | <i>Toplam</i> |
|---------------------------|----------------------------------|---------------------|--------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|---------------|
| 1.                        | İstanbul Teknik Üniversitesi     | 1773                | 41           | 18          | 24                  | 4                | 61               | 148           |
| 2.                        | Orta Doğu Teknik Üniversitesi    | 1956                | 34           | 5           | 12                  | 3                | 46               | 100           |
| 3.                        | Boğaziçi Üniversitesi            | 1863                | 11           | 4           | 2                   | 4                | 18               | 39            |
| 4.                        | Yıldız Teknik Üniversitesi       | 1911                | 14           | 18          | 24                  | 2                | 22               | 80            |
| 5.                        | Hacettepe Üniversitesi           | 2014                | 3            | 3           | 4                   | 1                | 5                | 16            |
| 6.                        | Ege Üniversitesi                 | 1955                | 6            | 8           | 8                   | 0                | 8                | 30            |
| 7.                        | Gazi Üniversitesi                | 1926                | 16           | 4           | 7                   | 8                | 11               | 46            |
| 8.                        | Dokuz Eylül Üniversitesi         | 1982                | 19           | 13          | 6                   | 5                | 7                | 50            |
| 9.                        | İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü | 1992                | 3            | 7           | 4                   | 0                | 10               | 24            |
| 10.                       | Gebze Teknik Üniversitesi        | 1992                | 2            | 3           | 6                   | 1                | 6                | 18            |
| 28.                       | Sakarya Üniversitesi             | 1970                | 6            | 3           | 13                  | 1                | 11               | 34            |

**Tablo 7.** Türkiye genelinde sıralamalarda ilk 10’a giren üniversitelerde öğrenci kontenjanları

| <i>Türkiye Sıralaması</i> | <i>Üniversite</i>                | <i>1. Öğretim</i> | <i>2. Öğretim</i> | <i>Toplam Öğrenci Kontenjanı</i> |
|---------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|
| 1.                        | İstanbul Teknik Üniversitesi     | 255               | -                 | 255                              |
| 2.                        | Orta Doğu Teknik Üniversitesi    | 180               | -                 | 180                              |
| 3.                        | Boğaziçi Üniversitesi            | 65                | -                 | 65                               |
| 4.                        | Yıldız Teknik Üniversitesi       | 180               | -                 | 180                              |
| 5.                        | Hacettepe Üniversitesi           | 60                | -                 | 60                               |
| 6.                        | Ege Üniversitesi                 | 60                | -                 | 60                               |
| 7.                        | Gazi Üniversitesi                | 90                | -                 | 90                               |
| 8.                        | Dokuz Eylül Üniversitesi         | 100               | 100               | 200                              |
| 9.                        | İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü | 60                | -                 | 60                               |
| 10.                       | Gebze Teknik Üniversitesi        | 60                | -                 | 60                               |
| 28.                       | Sakarya Üniversitesi             | 100               | 100               | 200                              |

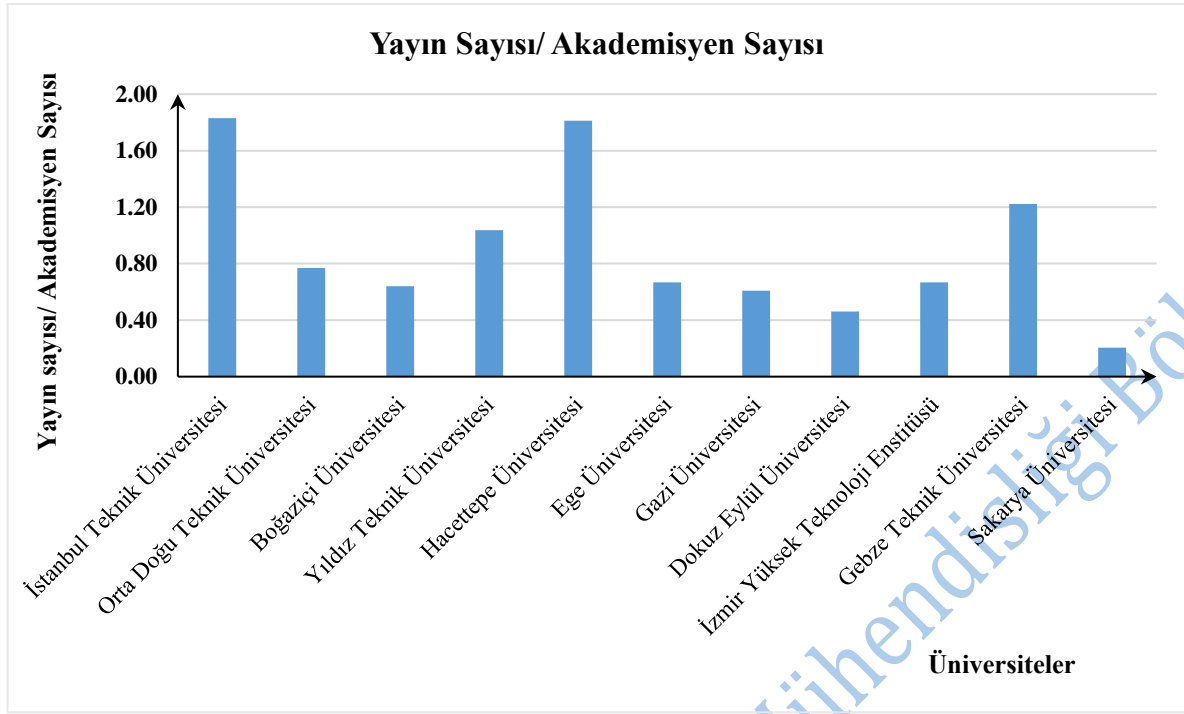


Şekil 1. Üniversitelere göre öğrenci sayısı/akademisyen sayısı oranlarının karşılaştırılması

### 2.3.2. Akademisyen sayısı ve yayın sayılarının karşılaştırılması

Tablo 8. Türkiye genelinde sıralamalarda ilk 10'a giren üniversitelerde 2020 yılında yapılan yayın sayısı ve akademisyen sayısına oranı

| Türkiye Sıralaması | Üniversite                       | İnş. Müh. Bölümü<br>2020 Yılı<br>Yayın Sayısı | Akademisyen Sayısı | Oran |
|--------------------|----------------------------------|---|--------------------|------|
| 1.                 | İstanbul Teknik Üniversitesi     | 123   | 148                | 1.83 |
| 2.                 | Orta Doğu Teknik Üniversitesi    | 77  | 100                | 0.77 |
| 3.                 | Boğaziçi Üniversitesi            | 25  | 39                 | 0.64 |
| 4.                 | Yıldız Teknik Üniversitesi       | 83  | 80                 | 1.04 |
| 5.                 | Hacettepe Üniversitesi           | 29  | 16                 | 1.81 |
| 6.                 | Ege Üniversitesi                 | 20  | 30                 | 0.67 |
| 7.                 | Gazi Üniversitesi                | 28  | 46                 | 0.61 |
| 8.                 | Dokuz Eylül Üniversitesi         | 23  | 50                 | 0.46 |
| 9.                 | İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü | 16  | 24                 | 0.67 |
| 10.                | Gebze Teknik Üniversitesi        | 22  | 18                 | 1.22 |
| 28.                | Sakarya Üniversitesi             | 7   | 34                 | 0.21 |



Şekil 2. Üniversitelere göre yayın sayısı/akademisyen sayısı oranlarının karşılaştırılması

**Tablo 9.** Türkiye genelinde sıralamalarda ilk 10'a giren üniversitelerde toplam yayın sayısı, Mühendislik Fakültesi yayın sayısı ve İnşaat Mühendisliği alanındaki yayın sayıları

| Sıra | Üniversite                       | İnş. Müh. Bölümü 2020 Yılı Yayın Sayısı | İnş. Müh. Bölümü Toplam Yayın Sayısı | Mühendislik Fakültesi Toplam Yayın Sayısı | Üniversite Genelinde Toplam Yayın Sayısı | %Müh. Fak. Toplam Yayın Oranı | %İnş. Müh. Toplam Yayın Oranı | %2020 Yılı İnş. Müh. Yayın Oranı |
|------|----------------------------------|---|--------------------------------------|---|--|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| 1    | İstanbul Teknik Üniversitesi     | 123                                     | 2750                                 | 12488                                     | 29960                                    | 42                            | 22                            | 4                                |
| 2    | Orta Doğu Teknik Üniversitesi    | 77                                      | 2015                                 | 10438                                     | 33911                                    | 31                            | 19                            | 4                                |
| 3    | Boğaziçi Üniversitesi            | 25                                      | 578                                  | 4182                                      | 14953                                    | 28                            | 14                            | 4                                |
| 4    | Yıldız Teknik Üniversitesi       | 83                                      | 1107                                 | 4749                                      | 12469                                    | 38                            | 23                            | 7                                |
| 5    | Hacettepe Üniversitesi           | 29                                      | 287                                  | 2918                                      | 35181                                    | 8                             | 10                            | 10                               |
| 6    | Ege Üniversitesi                 | 20                                      | 350                                  | 2671                                      | 22582                                    | 12                            | 13                            | 6                                |
| 7    | Gazi Üniversitesi                | 28                                      | 546                                  | 5260                                      | 25899                                    | 20                            | 10                            | 5                                |
| 8    | Dokuz Eylül Üniversitesi         | 23                                      | 640                                  | 2776                                      | 16201                                    | 17                            | 23                            | 4                                |
| 9    | İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü | 16                                      | 269                                  | 1380                                      | 4429                                     | 31                            | 19                            | 6                                |
| 10   | Gebze Teknik Üniversitesi        | 22                                      | 183                                  | 1724                                      | 5354                                     | 32                            | 11                            | 12                               |
| 28   | Sakarya Üniversitesi             | 7                                       | 284                                  | 2042                                      | 7934                                     | 26                            | 14                            | 2                                |

### 2.3.3. Laboratuvar kaynaklarının karşılaştırılması

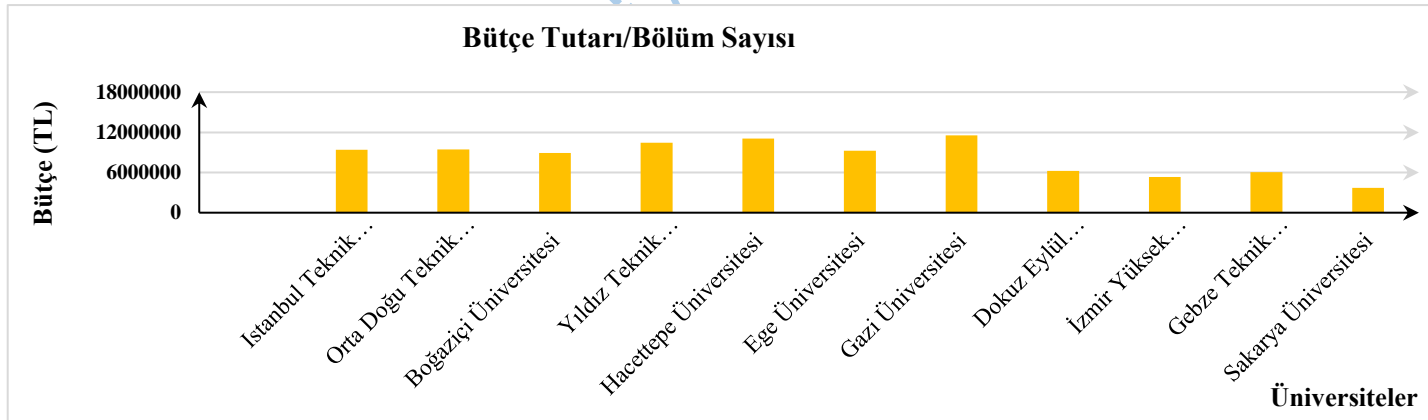
**Tablo 10.** Türkiye genelinde sıralamalarda İnşaat Mühendisliği alanında ilk 10'a giren üniversitelerde bulunan laboratuvarların kıyaslanması

| Laboratuvarlar |  | İTÜ | ODTÜ | Boğaziçi | YTÜ | Hacettepe | Ege | Gazi | Dokuz Eylül | İYTE | GTÜ | SAÜ |
|----------------|--|-----|------|----------|-----|-----------|-----|------|-------------|------|-----|-----|
| Yapı           | Yapı Laboratuvarı                                |     |      |          | ✓   | ✓         | ✓   |      | ✓           |      |     | ✓   |
|                | DeneySEL Mekanik Laboratuvarı                    | ✓   |      |          | ✓   | ✓         |     | ✓    |             | ✓    |     |     |
|                | Deprem Laboratuvarı                              | ✓   | ✓    |          |     |           |     |      |             |      | ✓   | ✓   |
|                | Özel Yapılar ve Yapısal İzleme Araştırma Merkezi |     | ✓    |          |     |           |     |      | ✓           |      |     |     |
|                | Yapı İşletmesi Laboratuvarı                      |     |      |          |     |           |     |      |             |      |     |     |
|                | Yapı Malzemesi Laboratuvarı                      | ✓   |      | ✓        | ✓   | ✓         | ✓   | ✓    | ✓           | ✓    |     |     |
| Ulaştırma      | Ulaştırma Laboratuvarı                           | ✓   | ✓    |          |     |           | ✓   | ✓    | ✓           |      |     |     |
|                | Ulaşım Planlaması ve Trafik Müh. Laboratuvarı    |     |      |          |     |           | ✓   |      |             |      |     |     |
|                | Yol ve Bitüm Laboratuvarı                        |     |      |          | ✓   |           |     |      |             |      |     |     |
|                | TCDD Yorulma Laboratuvarı                        | ✓   |      |          |     |           |     |      |             |      |     |     |
|                | Ulaştırma ve Ulaşım Araçları UYG-AR merkezi      | ✓   |      |          |     |           |     |      |             |      |     |     |
| Hidrolik       | Hidrolik Laboratuvarı                            | ✓   | ✓    |          | ✓   | ✓         | ✓   | ✓    | ✓           | ✓    |     | ✓   |
|                | Okyanus Mühendisliği Araştırma Merkezi           |     | ✓    |          |     |           |     |      |             |      |     |     |
|                | Kıyı Bilimleri Laboratuvarı                      | ✓   |      | ✓        | ✓   |           |     |      |             |      |     |     |
|                | Su ve Deniz Bilimleri Teknolojisi UYG-AR Merkezi | ✓   |      |          |     |           |     |      |             |      |     |     |
| Geoteknik      | Geoteknik Laboratuvarı                           | ✓   |      |          | ✓   | ✓         | ✓   |      |             |      |     | ✓   |
|                | Zemin Mekaniği Laboratuvarı                      | ✓   | ✓    |          |     | ✓         |     | ✓    | ✓           | ✓    |     |     |
|                | Uygulamalı Jeoloji ve Kaya Mekaniği Laboratuvarı |     |      |          |     |           |     | ✓    |             |      |     |     |

### 2.3.4. Üniversitelere ait bütçelerin karşılaştırılması

**Tablo 11.** Türkiye genelinde sıralamalarda İnşaat Mühendisliği alanında ilk 10'a giren üniversitelere ait bütçelerin kıyaslanması

| Sıralama | Üniversite                       | Bütçe<br>(Türk Lirası) | Fakülte<br>Sayısı | Bölüm<br>Sayısı | Bütçe Tutarı/Bölüm Sayısı<br>(Türk Lirası) | Bütçe<br>(ABD \$) |
|----------|----------------------------------|------------------------|-------------------|-----------------|--|-------------------|
| 1        | İstanbul Teknik Üniversitesi     | 591.758.000,00         | 15                | 63              | 9.392.984,00                               | 1,4 milyon        |
| 2        | Orta Doğu Teknik Üniversitesi    | 575.977.000,00         | 6                 | 61              | 9.442.246,00                               | 1,4 milyon        |
| 3        | Boğaziçi Üniversitesi            | 329.093.000,00         | 4                 | 37              | 8.894.405,00                               | 1,3 milyon        |
| 4        | Yıldız Teknik Üniversitesi       | 385.776.000,00         | 4                 | 37              | 10.426.378,00                              | 1,56 milyon       |
| 5        | Hacettepe Üniversitesi           | 1.148.726.000,00       | 17                | 104             | 11.045.442,00                              | 1,65 milyon       |
| 6        | Ege Üniversitesi                 | 961.561.000,00         | 17                | 104             | 9.245.779,00                               | 1,38 milyon       |
| 7        | Gazi Üniversitesi                | 888.073.000,00         | 10                | 77              | 11.533.416,00                              | 1,73 milyon       |
| 8        | Dokuz Eylül Üniversitesi         | 823.999.000,00         | 17                | 132             | 6.242.417,00                               | 936 bin           |
| 9        | İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü | 132.986.000,00         | 3                 | 25              | 5.319.440,00                               | 797 bin           |
| 10       | Gebze Teknik Üniversitesi        | 144.616.000,00         | 4                 | 24              | 6.025.667,00                               | 903 bin           |
| 28       | Sakarya Üniversitesi             | 379.542.000,00         | 13                | 103             | 3.684.874,00                               | 552 bin           |



**Şekil 3.** Üniversitelere göre Bütçe tutarı/Bölüm sayısı oranlarının karşılaştırılması



Tablo 11’de belirtilen bütçeler YÖK tarafından yayınlanan 15.11.2019 tarihinde Türkiye Büyük Millet Meclisi Plan ve Bütçe Komisyonunca görüşülen ve Genel Kurul'a sunulacak olan 2020 Yılı Merkezi Yönetim Bütçe Kanun Tasarısı İçerisinde yer alan verilerdir. Örnek olarak Sakarya Üniversitesi’ne tahsis edilen ödenek aşağıdaki gibi verilmiştir.

### FONKSİYONEL SINIFLANDIRMAYA GÖRE ÖDENEK İCMALİ

**BÜTÇE**

**YILI** : 2020

**KURUM**

**ADI** : 38.40 - SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

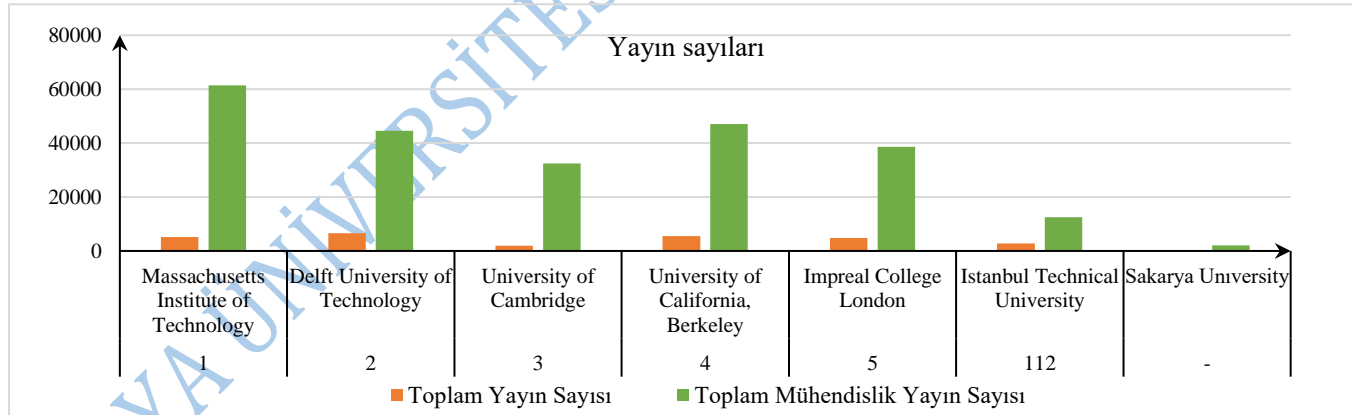
(TL)

| KODU                | AÇIKLAMA                                    | HÜKÜMET TEKLİFİ    | KOMİSYONCA KABUL EDİLEN |
|---------------------|---|--------------------|-------------------------|
| 01                  | GENEL KAMU HİZMETLERİ                       | 32,529,000         | AYNEN KABUL EDİLMİŞTİR. |
| 02                  | SAVUNMA HİZMETLERİ                          | 0                  | 0                       |
| 03                  | KAMU DÜZENİ VE GÜVENLİK HİZMETLERİ          | 0                  | 0                       |
| 04                  | EKONOMİK İŞLER VE HİZMETLER                 | 0                  | 0                       |
| 05                  | ÇEVRE KORUMA HİZMETLERİ                     | 0                  | 0                       |
| 06                  | İSKAN VE TOPLUM REFAHI HİZMETLERİ           | 0                  | 0                       |
| 07                  | SAĞLIK HİZMETLERİ                           | 102,000            | AYNEN KABUL EDİLMİŞTİR. |
| 08                  | DİNLENME, KÜLTÜR VE DİN HİZMETLERİ          | 3,074,000          | AYNEN KABUL EDİLMİŞTİR. |
| 09                  | EĞİTİM HİZMETLERİ                           | 343,837,000        | AYNEN KABUL EDİLMİŞTİR. |
| 10                  | SOSYAL GÜVENLİK VE SOSYAL YARDIM HİZMETLERİ | 0                  | 0                       |
| <b>GENEL TOPLAM</b> |   | <b>379,542,000</b> | <b>379,542,000</b>      |

### 3. Dünya, ABD, Avrupa ve Asya Sıralamaları İçin İnşaat Mühendisliği Bölümleri Arasında Karşılaştırma

**Tablo 12.** Dünya genelinde sıralamalarda İnşaat Mühendisliği alanında ilk 5'e giren üniversitelerde yayın sayıları

| Ranking | University                            | İnş. Müh. Bölümü 2020 Yılı Yayın sayısı | İnş. Müh. Bölümü Toplam Yayın Sayısı | Mühendislik Fakültesi Toplam Yayın Sayısı | Üniversite Genelinde Toplam Yayın Sayısı | %Mühendislik Fak. Yayın Oranı | %İnş. Müh. Bölümü Yayın Oranı | % İnş. Müh. 2020 Yılı Yayın Oran |
|---------|---------------------------------------|---|--------------------------------------|---|--|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| 1       | Massachusetts Institute of Technology | 240                                     | 5184                                 | 61455                                     | 171367                                   | 36                            | 8                             | 5                                |
| 2       | Delft University of Technology        | 472                                     | 6632                                 | 44593                                     | 99269                                    | 45                            | 15                            | 7                                |
| 3       | University of Cambridge               | 140                                     | 1924                                 | 32494                                     | 231255                                   | 14                            | 6                             | 7                                |
| 4       | University of California, Berkeley    | 241                                     | 5462                                 | 47001                                     | 261057                                   | 18                            | 12                            | 4                                |
| 5       | Imperial College London               | 264                                     | 4751                                 | 38683                                     | 209289                                   | 18                            | 12                            | 6                                |
| 112     | Istanbul Technical University         | 123                                     | 2750                                 | 12488                                     | 29960                                    | 42                            | 22                            | 4                                |
| -       | Sakarya University                    | 7                                       | 284                                  | 2042                                      | 7934                                     | 26                            | 14                            | 2                                |



**Şekil 4.** Üniversitelerde Mühendislik / İnşaat Mühendisliği bölümü toplam yayın sayılarının karşılaştırılması (Dünya)

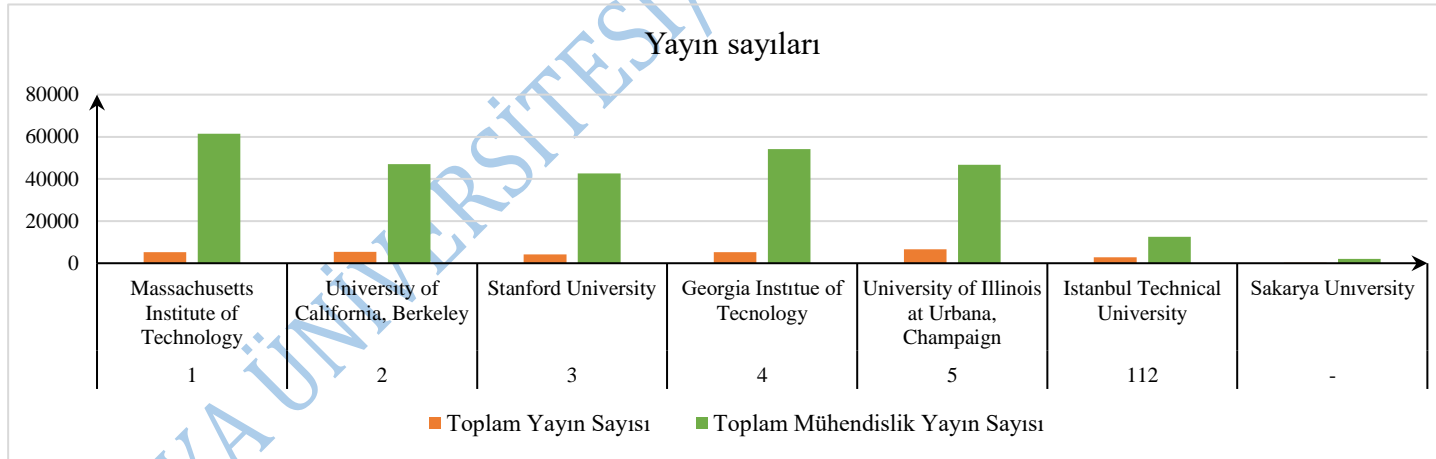
**Tablo 13.** Dünya genelinde İnşaat Mühendisliği alanında ilk 5'e giren üniversitelerde çalışma alanları

| Ranking       | 1.                                    | 2.                                | 3.                              | 4.   | 5.                                  | 112.   | -  |
|---------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--|-------------------------------------|--|--|
| University    | Massachusetts Institute of Technology | Delft University of Technology    | University of Cambridge         | University of California, Berkeley               | Imperial College London             | Istanbul Technical University                    | Sakarya University                               |
| Department    | Civil and Environmental Engineering   | Civil Engineering and Geosciences | Civil Engineering               | Civil and Environmental Engineering              | Civil and Environmental Engineering | Civil Engineering                                | Civil Engineering                                |
| Research Area | -Ecological Systems                   | -Hydraulic Engineering            | -Construction Engineering       | -Energy, Civil Infrastructure and Climate        | -Environment and Water Resources    | -Construction Engineering                        | -Construction Engineering                        |
|               | -Resources and Sustainability         | -Structural Engineering           | -Geotechnical and Environmental | -Engineering and Project Management              | -Fluid Mechanics                    | -Geotechnics                                     | -Geotechnics                                     |
|               | -Structures and Design                | -Transport & Planning             | -Structures                     | -Environmental Engineering                       | -Geotechnics                        | -Water Resources and Hydraulics                  | -Water Resources and Hydraulics                  |
|               | -Urban Systems                        | -Water Management                 | -Sustainable Development        | -Geosystems Engineering                          | -Materials                          | -Coastal Engineering                             | -Transportation Engineering                      |
|               | -Global Systems                       | -Climate Change                   |                                 | -Structural Engineering, Mechanics and Materials | -Structures                         | -Building and construction management            | -Structural Engineering, Mechanics and Materials |
|               |                                       |                                   |                                 | -Systems Engineering                             | -Systems                            | -Transportation Engineering                      |  |
|               |                                       |                                   |                                 | -Transportation Engineering                      | -Transport                          | -Structural Engineering, Mechanics and Materials |  |
|               |                                       |                                   |                                 |  | -Sustainable Civil Engineering      |  |  |

İnşaat Mühendisliği alanında dünya çapında ilk 5'e giren üniversiteler incelendiğinde, laboratuvar imkanlarının karşılaştırılması tablo olarak verilmemiştir. Türkiye'de İnşaat mühendisliği alanında 1. sırada dünya sıralamasında 112. sırada yer alan İstanbul Teknik Üniversitesi ile yapılan laboratuvar kıyaslamasında Sakarya Üniversitesi'ne göre daha fazla teknik imkana sahip olduğu görülmektedir. Bu durum dikkate alındığında ilk 5'e giren üniversiteler karşılaştırma yapılamayacak kadar çok laboratuvar ve son teknoloji cihazlar ile teknik imkana sahiptir.

**Tablo 14.** ABD genelinde sıralamalarda İnşaat Mühendisliği alanında ilk 5'e giren üniversitelerde yayın sayılarının karşılaştırılması

| Ranking | University                                  | İnş. Müh. Bölümü<br>2020 Yılı<br>Yayın sayısı | İnş. Müh. Bölümü<br>Toplam Yayın<br>Sayısı | Mühendislik<br>Fakültesi Toplam<br>Yayın Sayısı | Üniversite<br>Genelinde Toplam<br>Yayın Sayısı | %Mühendislik<br>Fak. Yayın<br>Oranı | %İnş. Müh.<br>Bölümü Yayın<br>Oranı | % İnş. Müh.<br>2020 Yılı<br>Yayın Oran |
|---------|---|---|--|---|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 1       | Massachusetts Institute of Technology       | 240   | 5184                                       | 61455   | 171367   | 36                                  | 8                                   | 5                                      |
| 2       | University of California, Berkeley          | 241   | 5462                                       | 47001   | 261057   | 18                                  | 12                                  | 4                                      |
| 3       | Stanford University                         | 153   | 4155                                       | 42595   | 235334   | 18                                  | 10                                  | 4                                      |
| 4       | Georgia Institute of Technology             | 328   | 5296                                       | 54173   | 119516   | 45                                  | 10                                  | 6                                      |
| 5       | University of Illinois at Urbana, Champaign | 284   | 6661                                       | 46724   | 214498   | 22                                  | 14                                  | 4                                      |
| 112     | Istanbul Technical University               | 123   | 2750                                       | 12488   | 29960  | 42                                  | 22                                  | 4                                      |
| -       | Sakarya University                          | 7   | 284  | 2042  | 7934   | 26                                  | 14                                  | 2                                      |



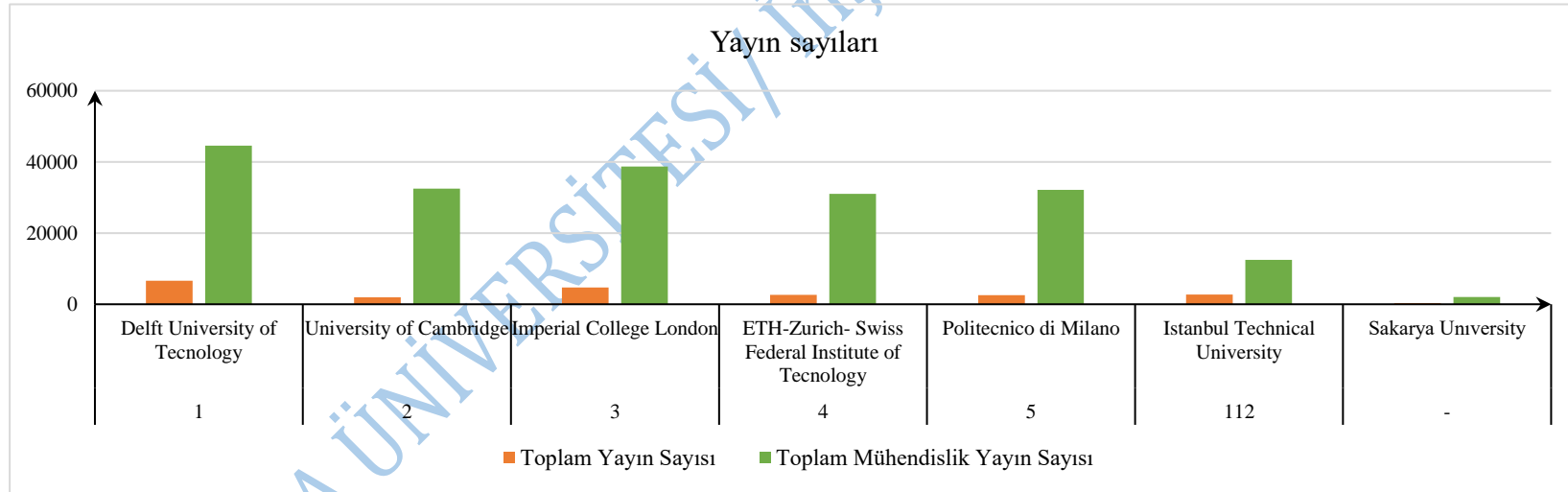
**Şekil 5.** Üniversitelerde Mühendislik /İnşaat Mühendisliği bölümü toplam yayın sayılarının karşılaştırılması (ABD)

**Tablo 15.** ABD genelinde İnşaat Mühendisliği alanında ilk 5'e giren üniversitelerde çalışma alanları

| Ranking       | 1.                                    | 2.                                 | 3.                              | 4.   | 5.  | 112.   | -  |
|---------------|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--|---|--|--|
| University    | Massachusetts Institute of Technology | University of California, Berkeley | Stanford University             | Georgia Institute of Technology                  | University of Illinois at Urbana, Champaign | Istanbul Technical University                    | Sakarya University                               |
| Department    | Civil and Environmental Engineering   | Civil Engineering and Geosciences  | Civil Engineering               | Civil and Environmental Engineering              | Civil and Environmental Engineering         | Civil Engineering                                | Civil Engineering                                |
| Research Area | -Ecological Systems                   | -Hydraulic Engineering             | -Construction Engineering       | -Energy, Civil Infrastructure and Climate        | -Environment and Water Resources            | -Construction Engineering                        | -Construction Engineering                        |
|               | -Resources and Sustainability         | -Structural Engineering            | -Geotechnical and Environmental | -Engineering and Project Management              | -Fluid Mechanics                            | -Geotechnics                                     | -Geotechnics                                     |
|               | -Structures and Design                | -Transport & Planning              | -Structures                     | -Environmental Engineering                       | -Geotechnics                                | -Water Resources and Hydraulics                  | -Water Resources and Hydraulics                  |
|               | -Urban Systems                        | -Water Management                  | -Sustainable Development        | -GeoSystems Engineering                          | -Materials                                  | -Coastal Engineering                             | -Transportation Engineering                      |
|               | -Global Systems                       | -Climate Change                    |                                 | -Structural Engineering, Mechanics and Materials | -Structures                                 | -Building and construction management            | -Structural Engineering, Mechanics and Materials |
|               |                                       |                                    |                                 | -Systems Engineering                             | -Systems                                    | -Transportation Engineering                      |  |
|               |                                       |                                    |                                 | -Transportation Engineering                      | -Transport                                  | -Structural Engineering, Mechanics and Materials |  |
|               |                                       |                                    |                                 |  |   | -Sustainable Civil Engineering                   |  |

**Tablo 16.** Avrupa genelinde sıralamalarda İnşaat Mühendisliği alanında ilk 5'e giren üniversitelerde yayın sayıları

| Ranking | University  | İnş. Müh. Bölümü<br>2020 Yılı<br>Yayın sayısı | İnş. Müh.<br>Bölümü<br>Toplam Yayın<br>Sayısı | Mühendislik<br>Fakültesi Toplam<br>Yayın Sayısı | Üniversite<br>Genelinde Toplam<br>Yayın Sayısı | %Mühendislik<br>Fak. Yayın Oranı | %İnş. Müh.<br>Bölümü Yayın<br>Oranı | % İnş. Müh.<br>2020 Yılı<br>Yayın Oran |
|---------|---|---|---|---|--|----------------------------------|-------------------------------------|--|
| 1       | Delft University of<br>Tecnology                    | 472   | 6632  | 44593   | 99269  | 45                               | 15                                  | 7                                      |
| 2       | University of Cambridge                             | 140   | 1924  | 32494   | 231255   | 14                               | 6                                   | 7                                      |
| 3       | Imperial College London                             | 264   | 4751  | 38683   | 209289   | 18                               | 12                                  | 6                                      |
| 4       | ETH-Zurich- Swiss Federal<br>Institute of Tecnology | 261   | 2654  | 31013   | 154176   | 20                               | 9                                   | 10                                     |
| 5       | Politecnico di Milano                               | 344   | 2555  | 32113   | 67888  | 47                               | 8                                   | 13                                     |
| 112     | Istanbul Technical<br>University                    | 123   | 2750  | 12488   | 29960  | 42                               | 22                                  | 4                                      |
| -       | Sakarya University                                  | 7   | 284   | 2042  | 7934   | 26                               | 14                                  | 2                                      |



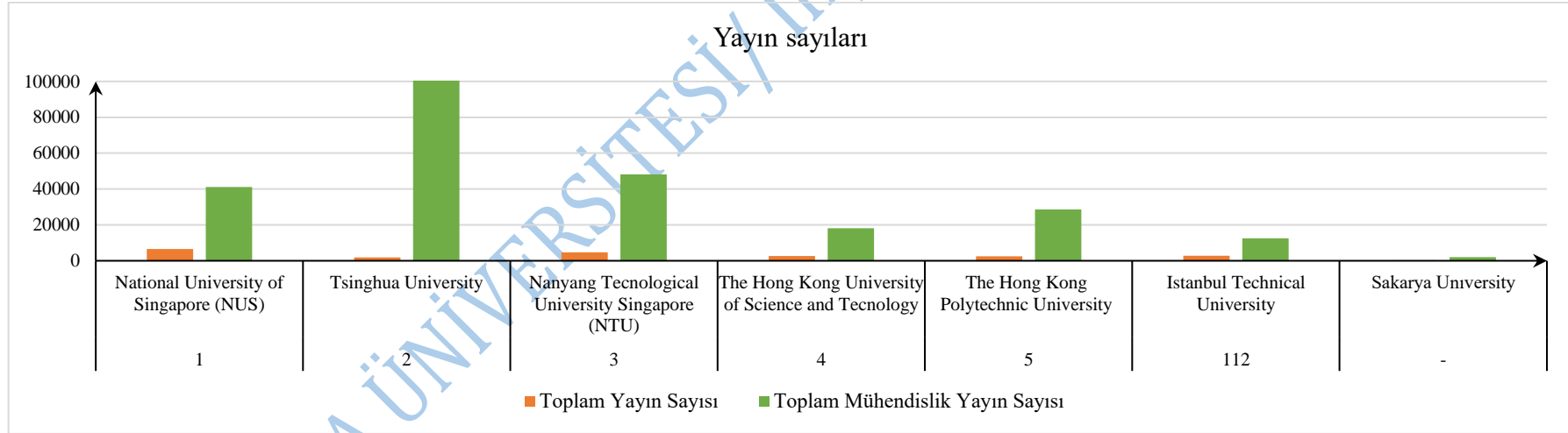
**Şekil 6.** Üniversitelerde Mühendislik /İnşaat Mühendisliği bölümü toplam yayın sayılarının karşılaştırılması (Avrupa)

**Tablo 17.** Avrupa genelinde sıralamalarda İnşaat Mühendisliği alanında ilk 5'e giren üniversitelerde çalışma alanları

| Ranking       | 1.  | 2.                                       | 3.                               | 4.  | 5.   | 112.   | -  |
|---------------|---|--|----------------------------------|---|--|--|--|
| University    | <b>Delft University of Tecnology</b>      | <b>University of Cambridge</b>           | <b>Imperial College London</b>   | <b>ETH-Zurich- Swiss Federal Institute of Tecnology</b> | <b>Politecnico di Milano</b>                       | <b>Istanbul Technical University</b>             | <b>Sakarya University</b>                        |
| Department    | <i>Civil and Enviromental Engineering</i> | <i>Civil Engineering and Geosciences</i> | <i>Civil Engineering</i>         | <i>Civil, Environmental and Geomatic Engineering</i>    | <i>Civil and Enviromental Engineering</i>          | <i>Civil Engineering</i>                         | <i>Civil Engineering</i>                         |
| Research Area | -Hydraulic Engineering                    | -Construction Engineering                | -Environment and Water Resources | -Construction and Infrastructure Management             | -Environmental                                     | -Construction Engineering                        | -Construction Engineering                        |
|               | -Structural Engineering                   | -Geotechnical and Environmental          | -Fluid Mechanics                 | -Structural Engineering                                 | -Geodesy and Geomatics Area                        | - Geotechnical Engineering                       | -Geotechnical Engineering                        |
|               | -Transport & Planning                     | -Structures                              | -Geotechnics                     | -Building Materials                                     | -Hydraulic Engineering                             | -Water Resources and Hydraulics                  | -Hydraulic and Water Resources Eng.              |
|               | -Water Management                         | -Sustainable Development                 | -Materials                       | -Geodesy and Photogrammetry                             | -Structural Design, Diagnostics and Rehabilitation | -Coastal Engineering                             | -ransportation Engineering                       |
|               | -Climate Change                           |  | -Structures                      | -Geotechnical Engineering                               | -Structures and Environment                        | -Building and construction management            | -Structural Engineering, Mechanics and Materials |
|               |   |  | -Systems                         | -Environmental Eng.                                     | -Transport Infrastructure and Geosciences          | - Transportation Engineering                     |  |
|               |   |  | -Transport                       | -Hydraulics, Hydrolohy and Glaciology                   | -Water Science and Engineering                     | -Structural Engineering, Mechanics and Materials |  |
|               |   |  | -Sustanaible Civil Engineering   | -Spatial and Landscape Development                      |  |  |  |

**Tablo 18.** Asya genelinde sıralamalarda İnşaat Mühendisliği alanında ilk 5'e giren üniversitelerin yayın sayıları

| Ranking | University   | İnş. Müh. Bölümü<br>2020 Yılı<br>Yayın sayısı | İnş. Müh. Bölümü<br>Toplam Yayın<br>Sayısı | Mühendislik<br>Fakültesi Toplam<br>Yayın Sayısı | Üniversite<br>Genelinde<br>Toplam Yayın<br>Sayısı | %Mühendislik<br>Fak. Yayın<br>Oranı | %İnş. Müh.<br>Bölümü Yayın<br>Oranı | % İnş. Müh.<br>2020 Yılı<br>Yayın Oran |
|---------|--|---|--|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 1       | National University of Singapore                     | 407   | 5338                                       | 41097   | 153490  | 27                                  | 13                                  | 8                                      |
| 2       | Tsinghua University                                  | 848   | 9475                                       | 102451  | 219015  | 47                                  | 9                                   | 9                                      |
| 3       | Nanyang Tecnological University<br>Singapore         | 422   | 6020                                       | 48223   | 110877  | 43                                  | 12                                  | 7                                      |
| 4       | The Hong Kong University of<br>Science and Tecnology | 300   | 3710                                       | 18075   | 48212   | 37                                  | 21                                  | 8                                      |
| 5       | The Hong Kong Polytechnic<br>University              | 791   | 7133                                       | 28658   | 69786   | 41                                  | 25                                  | 11                                     |
| 112     | Istanbul Technical University                        | 123   | 2750                                       | 12488   | 29960   | 42                                  | 22                                  | 4                                      |
| -       | Sakarya University                                   | 7   | 284  | 2042  | 7934  | 26                                  | 14                                  | 2                                      |



**Şekil 7.** Üniversitelerde Mühendislik /İnşaat Mühendisliği bölümü toplam yayın sayılarının karşılaştırılması (Asya)

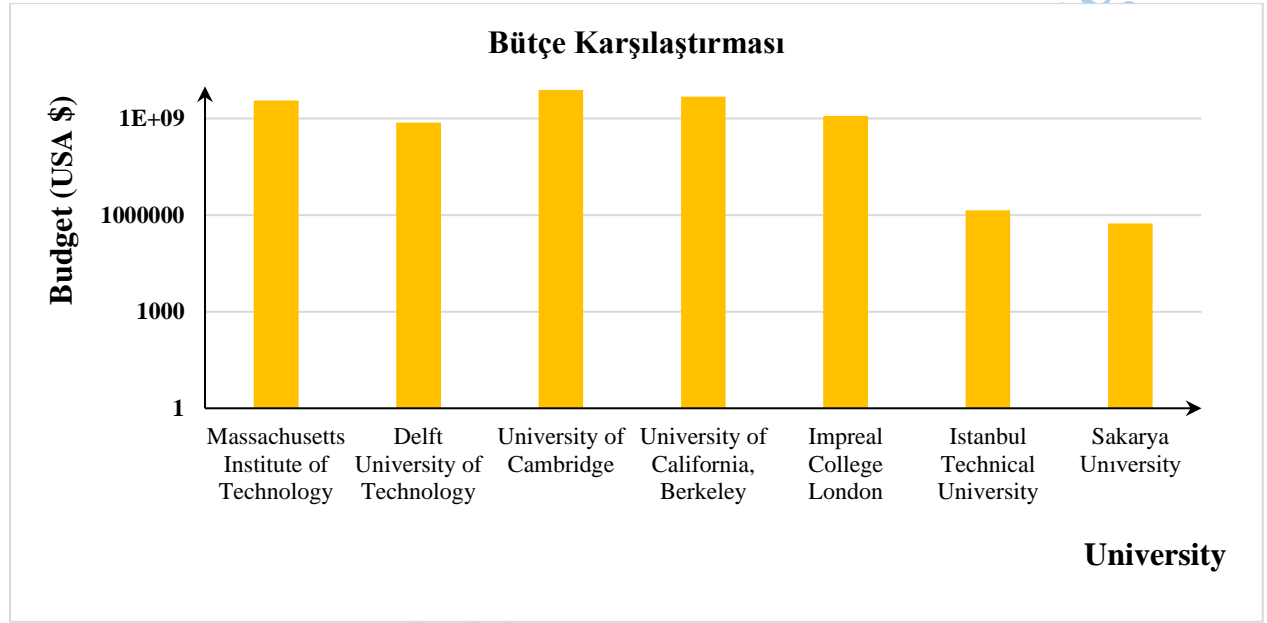


**Tablo 19.** Asya genelinde sıralamalarda İnşaat Mühendisliği alanında ilk 5'e giren üniversitelerde çalışma alanları

| Ranking       | 1.   | 2.                                    | 3.   | 4.  | 5.  | 112.   | -  |
|---------------|--|---------------------------------------|--|---|---|--|--|
| University    | National University of Singapore (NUS)       | Tsinghua University                   | Nanyang Tecnological University Singapore (NTU)        | The Hong Kong University of Science and Tecnology | The Hong Kong Polytechnic University      | Istanbul Technical University                    | Sakarya University                               |
| Department    | <i>Civil and Enviromental Engineering</i>    | <i>Civil Engineering</i>              | <i>Civil Engineering</i>                               | <i>Civil and Enviromental Engineering</i>         | <i>Civil and Enviromental Engineering</i> | <i>Civil Engineering</i>                         | <i>Civil Engineering</i>                         |
| Research Area | -Climate Change Mitigation                   | -Hydraulic and Hydropower Engineering | -Coastal and Offshore Processes                        | -Construction Management                          | -Coastal and Hydraulic Engineering        | -Construction Engineering                        | -Construction Engineering                        |
|               | -Digital and Smart Technology                | -Engineering management               | -Membrane Science and Technology                       | -Environmental                                    | -Construction and Transportation          | - Geotechnical Engineering                       | -Geotechnical Engineering                        |
|               | -Environmental Protection and Sustainability | -Construction Management              | -Computational Mechanics                               | -Geotechnical                                     | -Environmental Eng.                       | -Water Resources and Hydraulics                  | -Hydraulic and Water Resources Eng.              |
|               | -Offshore and Ocean Infrastructures          |                                       | -Protective / Earthquake Engineering                   | -Hydraulics                                       | -Geotechnical Eng.                        | -Coastal Engineering                             | Transportation Engineering                       |
|               | -Resilient Infrastructures                   |                                       | -Separation Technology for Water, Energy & Environment | -Smart City                                       | -Structural Eng.                          | -Building and construction management            | -Structural Engineering, Mechanics and Materials |
|               | -Materials and Structures                    |                                       | -Solid Waste Management                                | -Structural and Materials                         |   | - Transportation Engineering                     |  |
|               | -Hazards Research                            |                                       | -Structural Engineering & Materials                    | -Transportation                                   |   | -Structural Engineering, Mechanics and Materials |  |
|               | -Transportation Research                     |                                       | -Geotechnical Engineering                              |   |   |  |  |

**Tablo 19.** Dünya genelinde İnşaat Mühendisliği alanında ilk 5'e giren üniversitelere ait bütçeler

| Ranking | University                            | Budget (USA \$) |
|---------|---------------------------------------|-----------------|
| 1       | Massachusetts Institute of Technology | 3.62 billion    |
| 2       | Delft University of Technology        | 744 million     |
| 3       | University of Cambridge               | 7.78 billion    |
| 4       | University of California, Berkeley    | 4.79 billion    |
| 5       | Imperial College London               | 1.2 billion     |
| 112     | Istanbul Technical University         | 1.4 million     |
| -       | Sakarya University                    | 552 thousand    |

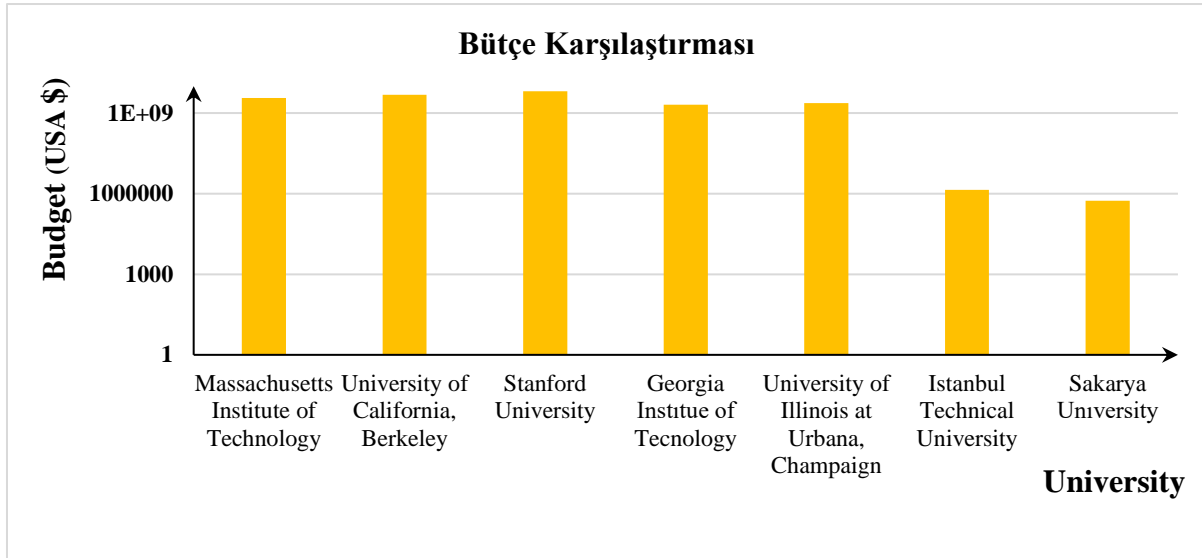


**Şekil 8.** Üniversitelere ait bütçelerin karşılaştırılması (Dünya sıralaması)\*

\*Dikey eksenin logaritmik olduğuna dikkat edilmelidir.

**Tablo 20.** ABD genelinde İnşaat Mühendisliği alanında ilk 5'e giren üniversitelere ait bütçeler

| Ranking | University                                  | Budget (USA \$) |
|---------|---|-----------------|
| 1       | Massachusetts Institute of Technology       | 3.62 billion    |
| 2       | University of California, Berkeley          | 4.79 billion    |
| 3       | Stanford University                         | 6.5 billion     |
| 4       | Georgia Institute of Technology             | 2.02 billion    |
| 5       | University of Illinois at Urbana, Champaign | 2.35 billion    |
| 112     | Istanbul Technical University               | 1.4 million     |
| -       | Sakarya University                          | 0.55 million    |

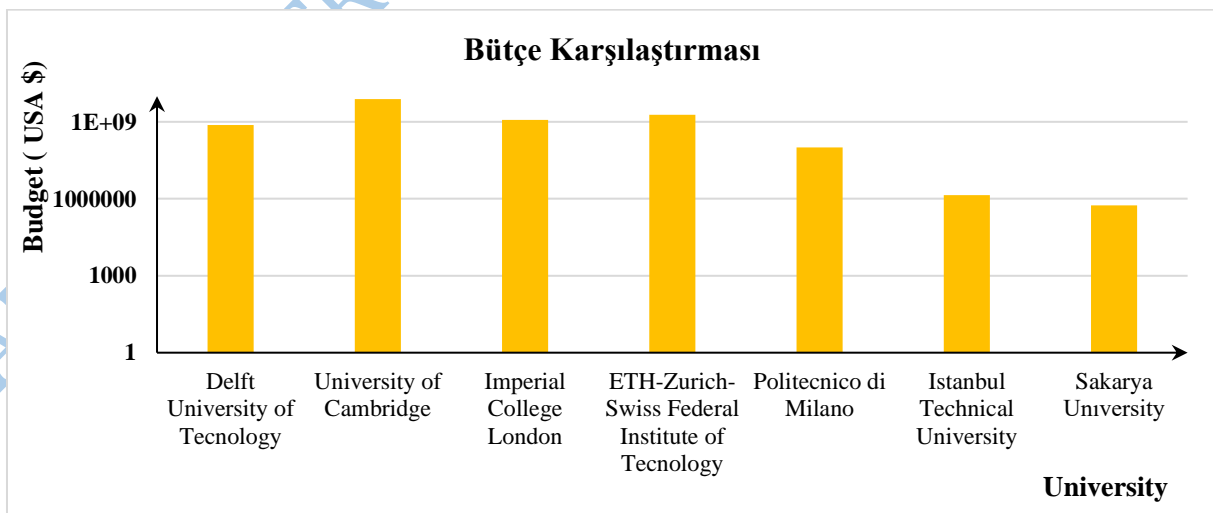


Şekil 9. Üniversitelere ait bütçelerin karşılaştırılması (ABD sıralaması)\*

\* Dikey eksenin logaritmik olduğuna dikkat edilmelidir.

Tablo 21. Avrupa genelinde İnşaat Mühendisliği alanında ilk 5'e giren üniversitelere ait bütçeler

| Ranking | University                                       | Budget (USA \$) |
|---------|--|-----------------|
| 1       | Delft University of Tecnology                    | 744 million     |
| 2       | University of Cambridge                          | 7.78 billion    |
| 3       | Imperial College London                          | 1.2 billion     |
| 4       | ETH-Zurich- Swiss Federal Institute of Tecnology | 1.885 billion   |
| 5       | Politecnico di Milano                            | 101 million     |
| 112     | Istanbul Technical University                    | 1.4 million     |
| -       | Sakarya University                               | 0.55 million    |

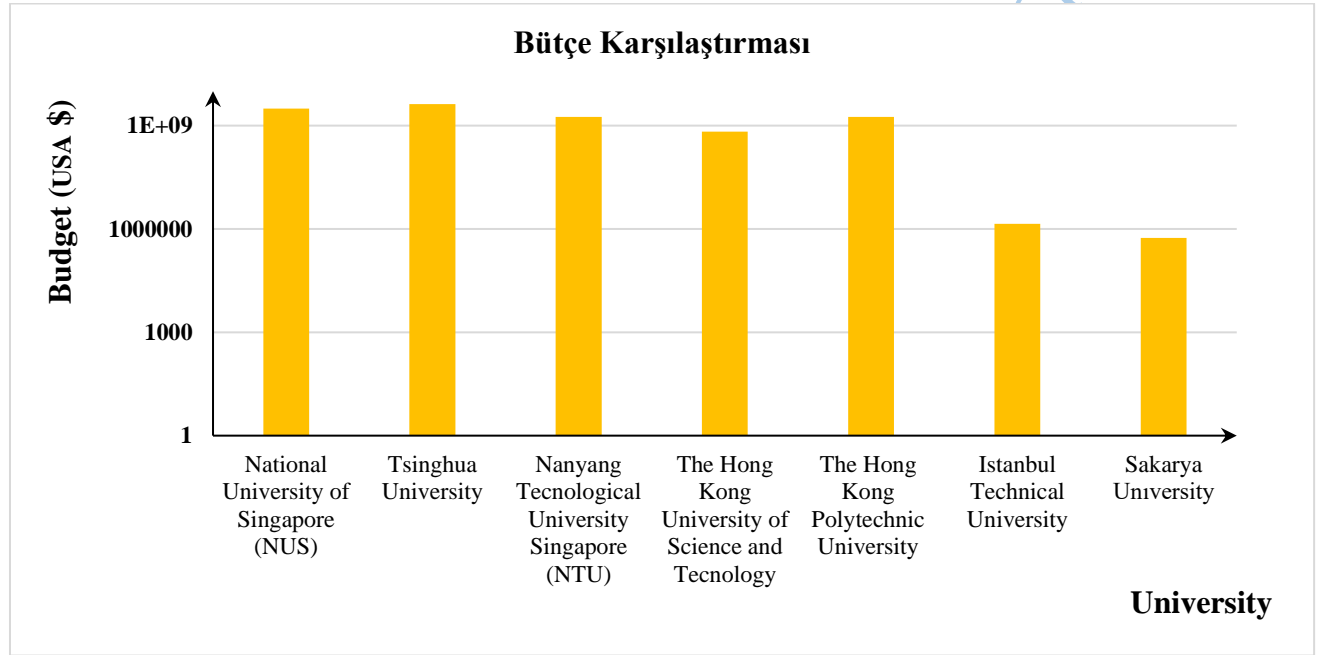


Şekil 10. Üniversitelere ait bütçelerin karşılaştırılması (Avrupa sıralaması)\*

\* Dikey eksenin logaritmik olduğuna dikkat edilmelidir.

**Tablo 22.** Asya genelinde İnşaat Mühendisliği alanında ilk 5'e giren üniversitelere ait bütçeler

| Ranking | University  | Budget (USA \$) |
|---------|---|-----------------|
| 1       | National University of Singapore (NUS)            | 3.15 billion    |
| 2       | Tsinghua University                               | 4.23 billion    |
| 3       | Nanyang Tecnological University Singapore (NTU)   | 1.8 billion     |
| 4       | The Hong Kong University of Science and Tecnology | 666.9 million   |
| 5       | The Hong Kong Polytechnic University              | 1.092 billion   |
| 112     | Istanbul Technical University                     | 1.4 million     |
| -       | Sakarya University                                | 0.55 million    |



**Şekil 11.** Üniversitelere ait bütçelerin karşılaştırılması (Asya sıralaması)\*

#### 4. Sonuçlar

QS tarafından dünya bazında yapılan niversite bölüm sıralamalarında aşağıdaki hususlar dikkate alınmaktadır.

1. Öğretim yelerinin H indeksi (%40)
2. Öğrenci sayısı/akademisyen sayısı (%20)
3. Atıf sayısı (%20)
4. Uluslararası işbirliği bulunan bölüm sayısı (%5)
5. Uluslararası ğrenci sayısı (%5)

Türkiye’de İŐaat mühendisliği alanında yapılan karŐılaŐtırmalarda ilk 10’da yer alan niversiteler ile Sakarya niversitesi arasında bu 5 kriter dikkate alındığında farklar Şu Şekildedir;

##### 1. Öğretim yelerinin H indeksi (%40)

H indeksi, akademisyenlerin yayınlarının hem üretkenliğini hem de alıntı etkisini ölçen bir metriktir. AŐađıda Tablo 23’de Sakarya Üniversitesi İŐaat Mühendisliği Bölümü ğretim yelerinin H indeksleri verilmiştir.

**Tablo 23.** Sakarya Üniversitesi İŐaat Mühendisliği Bölümü ğretim üyelerinin h indeksleri \*

| ğretim yesi                  | H indeksi | Yayın | Atıf |
|--------------------------------|-----------|-------|------|
| Prof. Dr. Emrah Doğan          | 12        | 31    | 581  |
| Prof. Dr. Erkan Çelebi         | 10        | 26    | 299  |
| Prof. Dr. Naci ağlar          | 10        | 22    | 531  |
| Prof. Dr. Kemalettin Yılmaz    | 8         | 18    | 594  |
| Prof. Dr. Hakan Güler          | 6         | 18    | 143  |
| Doç. Dr. Mehmet Emiroğlu       | 7         | 12    | 144  |
| Doç. Dr. Ertan Bol             | 4         | 8     | 124  |
| Doç. Dr. Sedat Sert            | 4         | 8     | 47   |
| Doç. Dr. AŐkın zocak          | 3         | 7     | 42   |
| Dr. Öğr. Üyesi Aydın Demir     | 3         | 9     | 38   |
| Dr. Öğr. Üyesi Hakan ztrk    | 3         | 5     | 36   |
| Dr. Öğr. Üyesi Osman Sönmez    | 3         | 4     | 21   |
| Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Sandalcı | 3         | 4     | 39   |
| Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Yaman    | 2         | 6     | 43   |
| Dr. Öğr. Üyesi Elif Ağcakoca   | 2         | 6     | 17   |
| Dr. Öğr. Üyesi Necati Mert     | 2         | 3     | 12   |
| Dr. Öğr. Üyesi Zeki zcan      | 1         | 3     | 11   |
| Dr. Öğr. Üyesi M. Zeki zyurt  | 1         | 1     | 2    |
| Dr. Öğr. Üyesi Hakan Aslan     | 0         | 1     | 0    |
| Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kasap   | 0         | 0     | 0    |
| Dr. Öğr. Üyesi İrfan Pamuk     | 0         | 0     | 0    |

\* Veriler Scopus veri tabanından elde edilmiştir.

Tablo 23’de verilen bilgiler baz alınarak Sakarya Üniversitesi İŐaat Mühendisliği bölümü Türkiye’de ilk 10’da yer alan İŐaat Mühendisliği bölümlerinden 5. sırada yer alan Hacettepe ve 10. sırada yer alan Gebze Teknik niversitesi ile Tablo 24’de karşılaştırılmıştır.

**Tablo 24.** Sakarya Üniversitesi ile ilk 10’da yer alan bazı üniversitelerin öğretim üyelerinin H indekslerinin ortalamasının karşılaştırılması

| Üniversite                | Sıralama | Öğretim Üyelerinin Ortalama H indeksi |
|---------------------------|----------|---------------------------------------|
| Sakarya Üniversitesi      | 28       | 4                                     |
| Hacettepe Üniversitesi    | 5        | 9.3                                   |
| Gebze Teknik Üniversitesi | 10       | 6                                     |

Tablo 24’den görüldüğü gibi ilk 10’da yer alan üniversitelerden 10. Sırada yer alan Gebze Teknik Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü öğretim üyelerinin ortalama H indeksi 6’dır. Bu değer bölüm bazında yapılan yayın sayısının ve yayın niteliğinin bir göstergesidir. Benzer şekilde Hacettepe Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümünde ortalama H indeksi 9.3 olarak yüksek bir değerdir. Sakarya Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümünde ise bu değer 4’tür. Sakarya Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümünün ilk 10’da yer alması için öğretim üyelerinin her birinin ortalama H indeksini 5 puan daha arttırması gerekmektedir.

## 2. Öğrenci sayısı/akademisyen sayısı (%20)

QS tarafından dünya bazında yapılan üniversite bölüm sıralamalarında dikkate alınan hususlardan biri ise öğrenci sayısı/akademisyen sayısı oranıdır. Örnek olarak Tablo 25’de Türkiye’de ilk 10’a giren üniversitelerden yine Hacettepe ve Gebze Teknik Üniversitesi Sakarya Üniversitesi ile karşılaştırılmıştır.

**Tablo 25.** Sakarya Üniversitesi ile ilk 10’da yer alan bazı üniversitelerin öğrenci sayısı/akademisyen sayısı oranının karşılaştırılması

| Üniversite                | Sıralama | Kontenjan | Öğrenci Sayısı/<br>Akademisyen Sayısı |
|---------------------------|----------|-----------|---------------------------------------|
| Sakarya Üniversitesi      | 28       | 100       | 5                                     |
| Hacettepe Üniversitesi    | 5        | 60        | 3                                     |
| Gebze Teknik Üniversitesi | 10       | 60        | 3                                     |

Tablo 24’den görüleceği üzere Sakarya Üniversitesi İnşaat Mühendisliği bölümünde öğrenci sayısı/ akademisyen sayısı oranı 5’tir. İlk 10’da yer alan diğer iki üniversitede ise bu oran 3’tür. 2020 yılı itibari ile Sakarya Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2. öğretim programı kapatılmış olup bu sayede önümüzdeki üç yıl içerisinde öğrenci sayısı/akademisyen sayısı oranının 4’e düşeceği öngörülmektedir. Ancak ilk 10’da yer alan üniversiteler ile aynı orana ulaşmak için 1. öğretim kontenjanının 70’e düşürülmesi gerekmektedir.

### 3. Atıf sayısı (%20)

QS tarafından dünya bazında yapılan üniversite bölüm sıralamalarında dikkate alınan hususlardan bir diğeri ise bölüm bazında atıf sayısıdır. Tablo 23’de Sakarya Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü öğretim üyelerinin aldığı atıf sayıları görülmektedir. Bu veriler dikkate alınarak Tablo 26’da yine ilk 10’da yer alan Hacettepe ve Gebze Teknik Üniversitesi ile Sakarya Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü öğretim üyelerinin aldığı toplam atıf sayıları karşılaştırılmıştır.

**Tablo 26.** Sakarya Üniversitesi ile ilk 10’da yer alan bazı üniversitelerin atıf sayılarının karşılaştırılması

| Üniversite                | Sıralama | Öğretim Üyelerinin Aldığı Toplam Atıf Sayısı | Öğretim Üyesi Başına Düşen Ortalama Atıf Sayısı |
|---------------------------|----------|--|---|
| Sakarya Üniversitesi      | 28       | 2724   | 130   |
| Hacettepe Üniversitesi    | 5        | 5821   | 582.1   |
| Gebze Teknik Üniversitesi | 10       | 2639   | 203   |

Tablo 26 incelendiğinde Sakarya Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü öğretim üyelerinin aldığı toplam atıf sayısının 2724 olduğu ve ortalama öğretim üyesi başına alınan ortalama atıf sayısı oranının 130 olduğu görülmektedir. İlk 10’da yer alan Hacettepe ve Gebze Teknik Üniversitesi’nde bu oran 582.1 ve 203 olup Sakarya Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü’ne göre oldukça yüksektir. Sakarya Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümünün ilk 10’da yer alması için öğretim üyelerinin ortalama atıf sayısını 200-300 bandına çıkarması gerekmektedir.

### 4. Uluslararası işbirliği bulunan bölüm sayısı (%5)

İlk 10’da yer alan üniversitelerden İstanbul Teknik Üniversitesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi ve Boğaziçi Üniversitesi’nde uluslararası işbirliği bulunmaktadır. İlk 3’de yer alan bu üniversiteler dışında ilk 10’da yer alan üniversitelerde ve Sakarya Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü’nde uluslararası işbirliği olan bölüm bulunmamaktadır.

### 5. Uluslararası öğrenci sayısı (%5)

## 5. Kaynakça

- [1] <https://istatistik.yok.gov.tr/>
- [2] <https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic&zone=header&origin=resultslist>
- [3] <https://www.topuniversities.com/university-rankings>
- [4] <https://inismuh.itu.edu.tr/>
- [5] <https://ce.metu.edu.tr/tr>
- [6] <http://www.ce.boun.edu.tr/>
- [7] <http://www.inm.yildiz.edu.tr/>
- [8] <http://www.ce.hacettepe.edu.tr/>
- [9] <https://insaat.ege.edu.tr/>
- [10] <http://mf-im.gazi.edu.tr/>
- [11] <https://inismuh.deu.edu.tr/tr/>
- [12] <https://civil.iyte.edu.tr/>
- [13] <http://www.gtu.edu.tr/insaat>
- [14] <https://cee.mit.edu/>
- [15] [http://www.imo.org.tr/resimler/ekutuphane/pdf/17780\\_53\\_17.pdf](http://www.imo.org.tr/resimler/ekutuphane/pdf/17780_53_17.pdf)
- [16] <https://www.tudelft.nl/en/education/programmes/masters/civil-engineering/msc-civil-engineering/>
- [17] <https://ce.berkeley.edu/people/faculty>
- [18] <https://www.imperial.ac.uk/civil-engineering>
- [19] <https://cee.stanford.edu/>
- [20] <https://www.eng.nus.edu.sg/cee/>
- [21] <https://www2.polimi.it/index.html%3Fid=9062&L=1.html>
- [22] <http://www.civil.tsinghua.edu.cn/en/>
- [23] <http://www.eng.cam.ac.uk/research/academic-divisions/civil-engineering>
- [24] <https://www.ce.ust.hk/>
- [25] <https://www.polyu.edu.hk/cee/>