**Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleriyle Üniversitelerin Akademik Performanslarına Göre Sıralanması**

Mehmet Batuhan COŞAR Prof. Dr. Mehmet KABAK

 Gazi Üniversitesi

**Özet**

Dünyada bütün üniversiteler belirli kriterler temelinde akademik performanslarına göre puanlanarak sıralanmaktadır. Bu aşamada üniversite sıralaması yapan bazı önemli kuruluşlar aşağıda belirtilmiştir;

* Times Higher Education World University Rankings (THE) - Times Higher Education
* QS Dünya Üniversite Sıralamaları - Quacquarelli Symonds (QS)
* University Ranking by Academic Performance (URAP) – ODTÜ
* Global University Ranking - Rusya Akademi Topluluğu

Bu sıralama kuruluşları içerisinde özellikle Times Higher Education (THE) ve Quacquarelli Symonds (QS) en fazla kabul görenlerdir ve bu çalışma özelinde bu kuruluşların belirlediği puanlama yöntemleri incelenecektir. Bu kuruluşların puanlama yöntemleriyle ilgili olarak hesaplamaları aşağıda verilmiştir. Bu puanlama yöntemlerinde belirlenen oranların da kendi içerisinde ek kriterlere tabi tutulduğunu belirtmekte fayda bulunmaktadır.

**Times Higher Education (THE) – Sıralama Yöntemi**

* Öğretim (Genel Puanın %30’u)
* Araştırma (%30)
* Araştırma Atıfları (%30)
* Uluslararası Görünüm (%7,5)
* Endüstri Geliri (%2,5)

**Quacquarelli Symonds(QS) – Sıralama Yöntemi**

* Akademik İtibar (Genel Puanın %40’ı)
* Mezun İtibarı (%10)
* Öğrenci-Öğretim Üyesi Oranı (%20)
* Öğretim Üyesi Başına Araştırma Atıfları (%20)
* Yabancı Uyruklu Öğretim Üyesi Oranı (%5)
* Yabancı Uyruklu Öğrenci Oranı (%5)

Gazi Üniversitesi bu puanlamalara göre 2021 yılında QS sıralamasında 1000-1200 sıralamaları içerisinde, THE sıralamasında ise 1163. sırada yer almaktadır. Gazi Üniversitesinin QS sıralamasına göre genel ortalama puanı 7,16, THE sıralamasına göre ise genel ortalama puanı 19,98’dir. Bu aşamada bu çalışma özelinde bu iki sıralamada da ilk 100’de bulunan bir üniversite ile kıyaslama yapılabilmesi adına Amerika Birleşik Devletlerinde bulunan “University of Texas at Austin” üniversitesi seçilmiştir. Bu üniversitenin seçilmesinin nedeni toplam öğrenci sayısı, yabancı uyruklu öğrenci oranı, üniversitelerin kapsamı, toplam fakülte personeli sayısı vb. kriterlerde Gazi Üniversitesi’ne benzer seviyelerde ve yapıda olmasıdır. University of Texas at Austin 2021 yılı puanlamalarına göre QS sıralamasında 67. sırada, THE sıralamasında ise 44. sıradadır. Ortalama genel puanlarda ise QS sıralamasındaki puanı 68,4, THE sıralamasına göre ise 74,0’dır.

Ülkemizdeki üniversitelerin akademik performansları Dünya sıralamasındaki ilk 100 içerisinde bulunan üniversitelerle karşılaştırılarak daha üst sıralara çıkabilmeleri için politikalar geliştirilebilir. Üniversitelere yönelik eğitim ve destek programları, kadro ve bütçe planlaması gibi stratejik karar önerilerinde kullanılabilir. Bu politikaların uygulamasında CRITIC, ENTROPI, MACBETH, TOPSIS, ELECTRE, DEMATEL, PROMETHEE gibi ÇKKV teknikleri kullanılabilir.

***Anahtar Kelimeler:*** *Çok Kriterli Karar Verme, Performans, Üniversite Sıralaması, Times Higher Education, Quacquarelli Symonds*

**Ranking Universities by Academic Performance with Multi-Criteria Decision Making Methods**

**Abstract**

All of the universities in the world are ranked according to their academic performance by a certain of criteria. Some important institutions that ranks universities are listed below.

* Times Higher Education World University Rankings (THE) - Times Higher Education
* QS World University Rankings - Quacquarelli Symonds (QS)
* University Ranking by Academic Performance (URAP) – METU
* Global University Ranking - Russian Academic Society

Among these institutions, Times Higher Education (THE) and Quacquarelli Symonds (QS) are the most accepted ones and because of that the scoring methods determined by these institutions will be examined in this study. Calculations of the scoring methods for these institutions are given below. It should be noted that the calculated rates in these scoring methods are also subjects to additional criteria.

**Times Higher Education (THE) – Ranking Method**

* Teaching (worth 30% of the overall score)
* Research (30%)
* Research citations (30%)
* International outlook (7.5%)
* Industry income (2.5%)

**Quacquarelli Symonds (QS) – Ranking Method**

* Academic reputation (worth 40% of the overall score)
* Employer reputation (10%)
* Student-to-faculty ratio (20%)
* Research citations per faculty member (20%)
* Proportion of international faculty (5%)
* Proportion of international students (5%)

According to these rankings, Gazi University ranked in between 1000 and 1200th place in the QS rankings and at 1163 in the THE rankings in 2021. Overall average score of Gazi University score 7.16 according to the QS ranking, and 19.98 according to the THE ranking. In order to make a comparison, in this study, "University of Texas at Austin" in the United States was chosen as it is placed in top 100 in both of these rankings. The reason for choosing this university is the similarities with Gazi University in criteria such as total number of students, the rate of foreign students, the scope of universities, the total number of faculty staff, etc. The University of Texas at Austin is ranked 67th in the QS rankings and 44th in the THE rankings, based on their 2021 scoring. Also Average overall scores in QS and THE rankings are 68.4 and 74.0 respectively.

Academic performances of universities in our country can be developed with policies from the comparison with the universities in the top 100 in the world rankings. Strategic decision proposals such as training and support programs for universities, staff and budget planning can be suggested. MCDM techniques such as CRITIC, ENTROPI, MACBETH, TOPSIS, ELECTRE, DEMATEL, PROMETHEE can be used in the implementation stage of these policies.

***Keywords:*** *Multi Criteria Decision Making, Performance, University Rankings, Times Higher Education, Quacquarelli Symonds*