Şekil-1

Yöntemin ve Yetkinlik Göstergelerinin Belirlenmesi

- Yetkinlik endeksindeki kalite boyutu ve göstergelerinin zenginleştirilmesi: Akademisyenlerin araştırma verimliliği; Ar-Ge ve yenilik projelerinin niteliği; patentler tarafından atıflanmış yayınlar; ve ülkemizin/üniversitenin uluslararasılaşmasına katkısı hususlarına yönelik göstergeler eklenmesi
- Kalite göstergelerinin %60; hacim göstergelerinin %40 ağırlığa sahip olacak şekilde ağrılıklandırılması

Araştırma Alanlarının ve Anahtar Kelimelerin Belirlenmesi

- Mevcut ulusal strateji belgeleri, küresel eğilimler, üniversitelerin eğitim alanları dikkate alınarak ana araştırma ve alt araştırma alanları listesinin güncellenmesi
- 2023 çalışmasında **21 ana araştırma alanı** altında **132 alt araştırma alanı**
- Anahtar kelime ve ASJC (All Science Journal Classification) kullanılarak veri çekilmesi için 100 sayfadan fazla sorgu kodu oluşturulması

Gösterge Verilerinin Çekilmesi

- **132 alt araştırma alanı** için ayrı ayrı olacak şekilde ve **200 üniversite için**, Türkiye ve dünya geneli bazında:
- SciVal ve Scopus kullanılarak yayın, atıf, yazar sayısı, patentler tarafından atıflanan yayın ve uluslararası işbirliği verilerinin çekilmesi
- Proje bazlı göstergelerin TÜBİTAK veri tabanından çekilmesi

Veri Analizi

- Elde edilen **440.000 excel hücrelik** veri setinin hesaplama formatına girilmesi
- Yayın ve yazar alt limitleri dikkate alınarak hesaplama tablolarının oluşturulması
- Uç değerlerin tespiti ve düzeltilmesi
- Endeks alt bileşenlerinin **-11 gösterge-** hesaplanması
- Nihai endeks puanlarının oluşturulması

Yetkinlik Grafik ve Tablolarının Çizilmesi

- En az 6 ve üzeri veriye sahip alanlar ve üniversitelerin tespit edilmesi ve grafiklerinin çizilmesi
- Üniversite ve alan yetkinlik grafiklerini içeren ayrıca çalışmanın yöntemini anlatan nihai raporun oluşturulması