

## Genel Kimya laboratuvarı Sınıf Çevresi Ölçeği-Gerçek Formunun Uyarlama Çalışması

Doğan DOĞAN  
Hakan ATILGAN  
Bayram DEMİRCİ

### Özet

Bu araştırmada, Fraser ve arkadaşları tarafından geliştirilen Fen Laboratuvarı Sınıf Çevresi Ölçeği-Gerçek (FLSÇÖ-G) formu, Türkiye'deki üniversitelerin eğitim fakülteleri genel kimya laboratuvarı öğrenme çevrelerine uyarlanmıştır. Uyarlama çalışmasında orjinal FLSÇÖ-G Türkçe'ye çevrilmiş ve bazı maddeleri genel kimya laboratuvarları için değiştirilmiştir. Değişiklik işlemi tamamlandıktan sonra, ölçek; Türkiye'deki dokuz üniversitede 308 kimya öğretmenliği birinci sınıf öğrencisinden oluşan bir örneklem grubuna uygulanmıştır. Analiz aşamasında toplam 35 maddeden ve her boyutta yedi madde olmak üzere beş farklı alt boyuttan oluşan Genel Kimya Laboratuvarı Sınıf Çevresi Ölçeği-Gerçek (GKLSÇÖ-G) formunun yapı geçerliğini sağlamak için bir dizi faktör analizi yapılmıştır. Faktör analizleri sonucunda bir madde, yapıyı bozduğundan ölçekten çıkartılmıştır. Cronbach Alpha güvenirlik katsayıları ölçeğin alt boyutları için 0.61 ile 0.87 arasında ve tüm ölçek için 0.85 düzeylerinde bulunmuştur. Böylece eğitim fakülteleri genel kimya laboratuvarları öğrenme çevrelerinin değerlendirilmesi için geçerli ve güvenilir bir ölçme aracı elde edilmiştir.

**Anahtar Sözcükler:** Ölçek Uyarlaması, Öğrenme Çevresi, Genel Kimya Laboratuvarı