

VERİ MADENCİLİĞİ VE ANADOLU ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM SİSTEMİNDE BİR UYGULAMA

Yard. Doç. Dr. Sinan Aydın
Anadolu Üniversitesi
snaydin@anadolu.edu.tr

Prof. Dr. Ali Ekrem Özkul
Anadolu Üniversitesi
aeozkul@anadolu.edu.tr

Özet

Veri madenciliğinin uygulandığı birçok alanda olduğu gibi eğitimde de anlamlı ilişkilerin araştırılabileceği ve faydalı bilginin türetilebileceği geniş veritabanları mevcuttur. Bu çalışmada Anadolu Üniversitesi Açıköğretim Sisteminde eğitim gören öğrencilere ilişkin farklı kaynaklardaki veriler bir araya getirilerek öğrenci performansını tahmin etmeye yönelik veri madenciliği uygulaması gerçekleştirilmiştir. Uzaktan Eğitim Sisteminin planlama faaliyetlerine katkı sağlayabilecek öğrenci performansını değerlendirmeye yönelik farklı sınıflama modelleri kullanılarak karşılaştırma yapılmıştır. Öğrenci başarısını tahmin etmeye yönelik olarak tahmin performansı en yüksek C5.0 karar ağacı algoritmasının kullanıldığı model en yüksek başarıyı elde etmiştir. Modelin karar kuralları sisteme entegre edilerek öğrenci başarısının tahmini amacıyla kullanılabileceği öngörülmektedir. Bu sayede Açıköğretim Sisteminin sonraki döneme ait faaliyetlerin planlanmasında önemli bilgilere sahip olunabilecektir. Bilgi ve iletişim teknolojilerindeki gelişmeler bireyin öğrenme alışkanlıklarını etkilerken oluşan veri dağlarının modern yöntemlerle analiz edilmesi giderek önem kazanmaktadır. Bu çalışmada veri madenciliği tanımlanarak örnek bir çalışmaya yer verilmiştir.

Anahtar Sözcükler: Veri madenciliği, sınıflama algoritmaları, açıköğretim sistemi.