

Projenin Yapıldığı Kuruluş: TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi

Projenin Başlığı: Ders Çizelgeleme ve Kayıt Sistemi Tasarımı

Akademik Danışmanlar: Hakan Gültekin
Sibel Alumur Alev

Proje Yılı: 2012

Proje Takımının Elemanları:

1. Hakan ATAR
2. Utku Can BİRCAN
3. Ömer Faruk ERDEM
4. Yiğitalp ÖZMEN
5. Onur ŞİMŞEK
6. Ebru TAŞTAN

Özet

Ders ve sınav çizelgeleme sınavlara gözetmen atama ve atanan gözetmenlerle ilgili sonradan çıkan problemleri etkili bir şekilde ele alma birçok yüksek öğretim kurumu için problemli süreçlerdir. Bu kurumlarda, mevcut kısıtları gözeterek idarenin, öğretim üyelerinin ve öğrencilerin istek ve ihtiyaçlarını en yüksek düzeyde karşılayacak etkin çizelgelerin oluşturulması emek ve zaman gerektiren zor süreçler arasındadır. TOBB ETÜ'nün dokuz yıllık geçmişi boyunca bu konularda yapılan çalışmalarla belirli iyileştirmeler elde edilmiş olmasına rağmen sistemin performansı hala istenen düzeyde değildir. Bu proje kapsamında TOBB ETÜ'de ara sınav ve final çizelgelerini oluşturmak üzere matematiksel modelleme tabanlı bir çözüm yöntemi geliştirilmiştir. Gerçek veriler kullanılarak mevcut sistemle yapılan karşılaştırmalar önerilen yöntemin üstünlüğünü göstermiştir. Ayrıca gözetmen ataması sonrasında, yapılması gereken her türlü gözetmen değişikliğini etkili bir şekilde çözen bir veri tabanı ve gözetmen yönetim sistemi tasarlanmış ve kullanılmaya başlanmıştır. Son olarak, dönemlik ders programının oluşturulmasında kullanılmak üzere bir çözüm yaklaşımı ve matematiksel model geliştirilmiş ve gerçek veriler üzerinden ön çalışmaları yapılmıştır.