

<b>Projenin Yapıldığı Kuruluş:</b>	TOBB ETÜ HASTANESİ
<b>Projenin Başlığı:</b>	Hemşire Atama Karar Destek Sistemi Ömer SAATÇİOĞLU
<b>Akademik Danışmanlar:</b>	Nilgün FESCİOĞLU ÜNVER Ayşegül ALTIN KAYHAN
<b>Firma Danışmanı:</b>	Yasemen AVHAN ÖZKAN
<b>Proje Yılı:</b>	2012

#### Proje Takımının Elemanları:

1. Özgen ALTINTAŞ
2. Sabahat Tuğçe BADEMCİ
3. Ayşenur İÇ
4. Ece KARPUZ
5. Merve ÖZTÜRK

#### Özet

TOBB ETÜ Hastanesi'nde var olan hemşire atama ve vardiya çizelgeleme sisteminde hemşirelerin iş yükleri hasta bakım yoğunluğu göz önünde bulundurulmadan hesaplanmakta ve hemşirelerin gerçek iş yükleri belirlenmemektedir. Yanlış iş yükü hesabından dolayı vardiyalarda olması gereken hemşire sayılarının doğru belirlenememesi, çalışma koşullarında plansızlığa ve icapçılara sıkça ihtiyaç duyulmasına neden olmaktadır. Projenin bir amacı, her vardiya sonunda, bir sonraki vardiyada görevli olması gereken hemşire sayısının belirlenmesi için bir karar destek sistemi oluşturmaktır. Projenin diğer bir amacı da, TOBB ETÜ Hastanesi hemşirelerinin aylık çalışma çizelgelerinin sistematik olarak oluşturulmasıdır. Bu doğrultuda hastanenin mevcut işleyişi analiz edilerek tasarlanacak sistemin girdi ve çıktıları belirlenmiştir. Her vardiya için çalışan hemşirelerin iş yüklerinin doğru hesaplanması için hasta sınıflandırma yöntemleri kullanılarak hastaların bakım yükleri hesaplanmıştır. Hemşireler ve hastalar ile ilgili gerekli bilgiler bir veritabanında tutularak, kullanıcı ara yüzü aracılığıyla kullanıcıların gerekli sorgulamaları yapabilmeleri sağlanmıştır. Hemşirelerin aylık vardiya çizelgelerinin hazırlanması için ise "Tamsayılı Doğrusal Programlama" ve "Tabu Arama Algoritması" kullanılarak çözüm elde edilmiştir. TOBB ETÜ Hastanesi'nde mevcut uygulanan sistem ile proje ile elde edilen sistem karşılaştırılarak performans ölçümleri yapılmıştır.