

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
TOBB EKONOMİ VE TEKNOLOJİ ÜNİVERSİTESİ



END 495-496
Bitirme Tasarım Projesi

2010 Güz-2011 Bahar

END496 BİTİRME PROJESİ ARA SUNUM PROGRAMI

Tarih: 3 Mart 2011 Perşembe

OTURUM 1 (10:30 – 14:30) Yer: 309
Oturum Başkanı: Prof. Dr. Ömer Saatçiođlu

Saat	Proje Konusu	Akademik Danışmanlar
10:30-11:00	Türk Traktör - Malzeme Deposu Optimizasyonu	Sibel Alumur-Alev Ayşe Akbalık
11:00-11:30	TAI- Tasarım Projelerinde, Tasarım ve Mühendislik İşçiliğinin Belirlenmesi İçin Parametrik Yöntem Geliştirmeye Yönelik Veri Analizi	Tahir Khanıyev Burhan Türkşen
	ARA – 15 dakika	
11:45-12:15	Aygersan Aydınlatma Gereçleri San. ve Tic. A.Ş.- Üretim Verimliliği Analizi için Bilişim Sistemi Geliştirme	Kadir Ertoğral Hakan Gültekin
12:15-12:45	Aygersan Aydınlatma Gereçleri San. ve Tic. A.Ş - AYGERSAN Tesis Tasarım Projesi	Ayşe Akbalık Burhan Türkşen
	ARA – 45 dakika	
13:30-14:00	MEDICANA International Ankara – Asansör Atama Modellemesi	Ömer Saatçiođlu Nilgün Fescioğlu-Ünver
14:00-14:30	Yön Pazarlama - Alternatif Depo Sistemlerinin Araştırılması	Kadir Ertoğral Ayşe Akbalık

OTURUM 2 (10:30 – 15:00) Yer: 112
Oturum Başkanı: Dr. Nilgün Fescioğlu Ünver

Saat	Proje Konusu	Akademik Danışmanlar
10:30-11:00	IBA Kimya – Çalışan Performans Değerlendirme Karar Destek Sistemi	Kadir Ertoğral Berrin Aytaç
11:00-11:30	MNC Akü Metal Nakliye Sanayi ve Ticaret LTD. Şirketi - Akü Geri Dönüşüm Tesisi Tasarım Projesi	Hakan Gültekin Sibel Alumur-Alev
	ARA – 15 dakika	
11:45-12:15	Etlük Zübeyde Hanım Kadın Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi - Poliklinik Süreç İyileştirme Projesi	Berrin Aytaç Nilgün Fescioğlu- Ünver
12:15-12:45	Türk Kızılayı- Acil Durum Yükleme Planı ve Lojistik Karar Destek Sistemi	Sibel Alumur-Alev Ayşegül Altın-Kayhan
	ARA – 45 dakika	
13:30-14:00	ELMED Elektronik ve Medikal Sanayi Ve Ticaret A.Ş. - ELMED Kalite Sistemi Çerçevesinde Tedarikçi Değerlendirme Veri Tabanının Tasarlanması ve Tedarikçi Değerlendirme Karar Destek Sisteminin Geliştirilmesi	Tahir Khanıyev Nilgün Fescioğlu- Ünver
14:00-14:30	TAV Havalimanları Holding A.Ş. - Atatürk Havalimanı Dış Hatlar Terminali'nde kontuar atamaları için karar-destek sistemi geliştirilmesi	Hakan Gültekin Ayşegül Altın-Kayhan
14:30-15:00	Anadolu Jet- Optimal Koltuk Atama ve Ücret Sınıflarının Belirlenmesinde Kullanılacak bir Karar Destek Sistemi oluşturulması ile Gelir	Berrin Aytaç Ayşegül Altın-Kayhan

OTURUM 1

Projenin Yapıldığı Kuruluş: Türk Traktör ve Ziraat Makineleri A.Ş.

Projenin Başlığı: Malzeme Deposu Optimizasyonu

Proje Takımının Adı: Grup 4

Proje Takımının Elemanları:

1. Didar DANIŞ
2. Elif Zeynep SERPER
3. Gözde GÜNGÖR
4. Merve GÜVEN
5. Sena YAVUZ

Akademik Danışmanlar: Yrd. Doç. Dr. Sibel Alumur ALEV

Dr. Ayşe AKBALIK

Firma Danışmanı: Oğuzhan DOĞAN

Özet:

Türk Traktör’de üretim seviyesinin artmasıyla gün geçtikçe artan ve 10000’i geçen parça sayısı, mamul malzeme deposunun montaj hatlarından gelen talebi karşılamada yavaş kalmasına neden olmuştur. Mevcut sistemde ara stok

noktalarıyla mamul malzeme deposundan montaj hatlarına ikmal süresi azaltılmak istenmiş ancak istenilen performans sağlanamamıştır.

Gerçekleştirilen bu çalışmayla, Türk Traktör deposunun mevcut sisteminin detaylı analizi yapılmıştır. Bu analiz sonucunda ilgili süreçte; montaj hatlarından talep edilen ürünlerin ranzalardan çıkarılması, aktarma işleminin uzun sürmesi, fazla talep açılması, bekleme alanlarında düzensiz palet yerleşimi ve bazı kararların görevli çalışan tarafından tecrübeye dayalı olarak, sistematiğe dayandırılmadan gerçekleştirilmesi, darboğaz noktaları olarak belirlenmiştir. Ardından problem tanımı yapılmıştır. Konu kapsamında gerçekleştirilen akademik çalışmalar incelenmiştir.

Fabrikada yapılan gözlemler, toplanan verilerin analizi ve akademik araştırmalar sayesinde probleme uygulanabilir çözüm yöntemleri bulunmuş ve geliştirilmiştir. Bu çözüm yöntemleri ile sürece değer katmayan adımlar azaltılmış ve kaldırılması mümkün olanlar süreçten çıkartılmış, malzeme elleçleme ekipmanlarının seçimi yapılmış, depodan hatlara dağıtımı sağlayacak trenler için rotalar belirlenmiş ve operatörlerin ergonomik çalışmaları sağlanmıştır.

Projenin Yapıldığı Kuruluş:	TAI
Projenin Başlığı:	TASARIM PROJELERİNDE, TASARIM VE MÜHENDİSLİK İŞÇİLİĞİNİN BELİRLENMESİ İÇİN PARAMETRİK YÖNTEM GELİŞTİRMEYE YÖNELİK VERİ ANALİZİ
Proje Takımının Adı:	GRUP 1

Proje Takımının Elemanları:

1. Utku Burak ŞİMŞEK
2. Ahmet Umur ÖZSOY
3. Emine Ceren TAMER
4. Yasin Serdar SOYKÖK
5. Ömer BİLGE

Akademik Danışmanlar: PROF. DR. BURHAN TÜRKŞEN

PROF. DR. TAHİR KHANİYEV

Firma Danışmanı: VOLKAN ŞİMŞEK

Özet:

TAI'de çalışmaları süren projenin genel olarak amacı, teklif fiyatının hızlı bir şekilde doğruya yakın olarak belirlenmesi ve

teklif sürecinin kısaltılarak iş yükünün azaltılmasıdır. Firmanın beklentileri doğrultusunda, yapısal tasarım, yapısal analiz fonksiyonlarındaki aktivitelerin incelenerek, öncelikli olarak detay tasarım sürecinde bu disiplinlerin katkısının belirlenmesi, tasarım işçiliklerine yönelik gerçekleştirme verilerinin incelenmesi, istatistiksel analizler ile desteklenerek tasarım aktivitelerinin süreleri ile ilgili kabuller geliştirilmesi, geçmiş veri analizi ve süreler ile geliştirilen kabuller üzerinden olası işçilik parametrelerine yönelik öneriler geliştirilmesi, komponentlerde değişen özelliklerin maliyetlere etkisinin incelenmesi ve parametrelerin belirlenmesi konularında çalışmalar yapılmaktadır. Parametreler projenin ilerleyen aşamalarında test edilecek ve diğer komponentler üzerinde bir genelleme yapılacaktır.

Projenin Yapıldığı Kuruluş:	Aygerson Aydınlatma Gereçleri San. ve Tic. A.Ş.
Projenin Başlığı:	Üretim Verimliliği Analizi için Bilişim Sistemi Geliştirme
Proje Takımının Adı:	Verimtabanı

Proje Takımının Elemanları:

1. İrem ALTUNOLUK
2. Rezzan GÖKSU
3. Mehmet İNCE
4. Kürşad Rıza EMRE
5. Mustafa ÖZDEMİR

Akademik Danışmanlar: Kadir ERTOĞRAL

Hakan GÜLTEKİN

Firma Danışmanı: Esin KARABEY

Özet:

Bu proje, Aygersan A.Ş. için oranlarla iş gücü verimliliği modeli kullanılarak işgücü kaynağına yönelik verimlilik analizi yapan bir bilişim sistemi geliştirilmesine yöneliktir. Bunun yanı sıra oluşturulan bilişim sistemi ile firmada üretim sürecinde gerçekleşen kayıp zamanların sınıflandırılması da ele alınacaktır. Oluşturulacak olan bilişim sistemi günlük çalışma verilerinin depolandığı ve Microsoft Access kullanılarak hazırlanmış bir veritabanı ile veri girişine, verimlilik hesaplamalarına, kayıp zaman sınıflandırmalarına, veri sorgularına izin veren ve Microsoft Visual Studio.NET ve C# programlama dili ile hazırlanmış arayüzlerden oluşacaktır.

Bu projede oluşturulan bilişim sistemi ile Aygersan firması için veri depolama kolaylığı ve analizler için gerekli veriyi doğru ve tutarlı şekilde elde etme imkânı sağlanmaktadır. Ayrıca formenlerin veri girişlerini bilgisayar aracılığıyla yapması sağlandığından mühendis işgücünden kazanç elde edilmektedir. Bunun yanında firma, işgücü verimliliğini ölçerek iyileştirici önlemlerini daha doğru şekilde alabilecektir ve böylece iş gücü kaynağında olan kayıplar en aza indirilebilecektir.

Projenin Yapıldığı Kuruluş: Aydınlanma Gereçleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Projenin Başlığı: AYGERSAN Tesis Tasarım Projesi

Proje Takımının Adı: 9

Proje Takımının Elemanları:

1. Ahmet Seçkin ÇETİNKAYA
2. Mert KAHYALAR
3. Alper İNCE
4. Hakan Seyit ELBAŞI
5. Hediye SÖNMEZ

Akademik Danışmanlar: Prof. Dr.Burhan TÜRKŞEN

Dr. Ayşe AKBALIK

Firma Danışmanı: Tülin DEMİR

Özet:

AYGERSAN firmasının atölyesi için tesis tasarımı ve atölye çizelgelemesi başlığı altında atölyenin daha verimli hale getirilmesi amaçlanmaktadır. Gelen yeni makinelerin yerleşimi ve mevcut olan makinelerin en çok üretilen ürünlere göre düzenlenecek, nizam ve intizam içerisinde bir atölye haline getirilmesi hedeflenmektedir. Düzenli bir yerleşime sahip olunmadığından zaman, yol ve üretim kaybını en aza indirmemiz gerekmektedir. Sonuç olarak tesisin yerleşimi tamamen değiştirilmelidir. Ayrıca çalışanların daha ergonomik bir ortamda çalışması sağlanacaktır. İş güvenliği gereği yüksek sesli ortamda kulaklık takılmalı, el ve ayak kullanılan uzuvlarla yapılan işlerdeki makineler daha özenli kullanılacak hale getirilmelidir. Ek olarak mesai saatinde çalışmadan bekleyen çalışan sayısı en aza indirilmelidir. Sac preslerin taşınması daha ergonomik konveyörler kullanılarak yapılmalıdır. Bunların hepsinin maliyeti minimum düzeyde tutarak yapılması istenmektedir.

Projenin Yapıldığı Kuruluş:

MEDICANA INTERNATIONAL ANKARA

Projenin Başlığı:

ASANSÖR ATAMA MODELLEMESİ

Proje Takımının Adı:

MEDIC'S

Proje Takımının Elemanları:

1. Zeki Murathan AKIN
2. Tuğçe ATEŞ
3. Uğur ERİM
4. Melek LATİFAOĞLU
5. Hakan TOLLUOĞLU

Akademik Danışmanlar: Prof.Dr.Ömer SAATÇIOĞLU

Dr.Nilgün FESCİOĞLU ÜNVER

Firma Danışmanları: Yrd.Doç.Dr.C.Gökhan OSMANOĞLU

Uğur ÇELİKKOL

Özet:

Asansör Atama Modellemesi Projesi, Medicina International Ankara Hastanesi'nin asansörleriyle ilgili problemlerinin çözülmesi adına yapılmaktadır. Asansörlerde oluşan uzun bekleme süreleri ve kuyrukların enküçüklenmesi projenin amacı olarak belirlenmiştir. Geçen dönem sistemin analizi, problemin tanımlanmasına yönelik çalışmalar yapılmış, literatürdeki benzer çalışmalar, makaleler ve patentler incelenmişti. Bu dönem ise amacımıza ulaşmamız adına arenada bir simülasyon modeli kuruldu, istenilen sonucu vermesi için üzerinde çalışılıyor. Birtakım software'ler ve farklı simülasyon programları bulundu, javayla kod yazımı üzerinde ise alternatif senaryolar için halen çalışıyoruz.

Projenin Yapıldığı Kuruluş:

YÖN PAZARLAMA A.Ş.

Projenin Başlığı:

ALTERNATİF DEPO SİSTEMLERİNİN
ARAŞTIRILMASI

Proje Takımının Adı:

PROJE TAKIMI

Proje Takımının Elemanları:

1. Usame GÖKÇEK
2. Musa KARAGÖZ
3. Emre MERİÇ
4. Yılmaz YILMAZ
5. Erhan GÜRSOY

Akademik Danışmanlar: Kadir ERTOĞRAL

Ayşe AKBALIK

Firma Danışmanı: İskender ÇOLUM

Özet:

Proje dâhilinde Yön Pazarlama A.Ş. için alternatif dağıtım sistemleri incelenmiştir. Mevcut sistemde müşterilere sevkiyat işlemi bayiler tarafından gerçekleştirilmektedir. Bu durum bayiler tarafından bir külfet olarak karşılanmaktadır. Bayilerin ürünleri kendi depolarında tutmaları, satılan ürünün müşteriye göndermesi ve müşteride ürünün kurulumunu gerçekleştirilmesi birçok soruna sebep olmaktadır. Bu sorunların giderilmesi ve sistemin daha kurumsal bir hale gelmesi için Yön Pazarlama, 3th Party Logistic Provider görevi üstlenmeyi düşünmektedir.

Projede ele alınan konu Yön Pazarlama'nın 3th Party Logistic Provider görevini üstlenirken hangi problemlerle karşılaşacağı ve bu durumun maliyetinin ne olacağıdır. Öncelikle mevcut sistem analizi yapılarak, sistemin avantajlarının ve dezavantajlarının ne olduğu belirlenmiştir. Planlanan sistemde şimdiki avantajları

kaybetmemek ve dezavantajları yok etmek hedeflenmiştir. Ayrıca tasarımı etkileyen faktörler bulunarak bu faktörler planlanan sistemde kısıt olarak gösterilmiştir.

Söz konusu problemin çözümünde simülasyon modeli kullanılacaktır. Simülasyon modeli için gerekli olan günlük ve toplam araç sayıları ve teslimatta çalışacak olan işçi sayısı matematiksel model ile bulunacaktır. Matematiksel model için gerekli olan veriler ciro, ürün grubu oranları, bölgelerin belirlenmesi ve bölge sayısı, günlük satış oranları ve araç çeşitleridir.

Problem çözümünde kullanılacak olan simülasyon modeli sonucunda maksimum teslimat süresi, araç doluluk oranı, araç sayısı, çalışacak işçi sayısı ve sistemin toplam maliyeti bulunacaktır.

OTURUM 2

Projenin Yapıldığı Kuruluş:	İba Kimya A.Ş.
Projenin Başlığı:	Çalışan performans değerlendirme sisteminin kurulması ve bununla ilgili bir karar destek sisteminin geliştirilmesi
Proje Takımının Adı:	İba Kimya

Proje Takımının Elemanları:

1. N.Ayça ÖZTÜRK
2. H.Hilal NAVRUZ
3. Şule KÜTÜKDE
4. Nazlınur TURAN
5. Okan BAŞPINAR

Akademik Danışmanlar: Kadir ERTOĞRAL

Berrin AYTAÇ

Firma Danışmanı: Serhat KARABULUT

Özet:

Performans bir çalışanın sahip olduğu potansiyel ve yeteneklerini firmanın hedeflerine ve beklentilerine ulaşabilmek için bu potansiyelini ne kadar kullanabildiğini tanımlayan bir kavramdır. Performans değerlendirme ise çalışanın işinde ne kadar başarılı olduğunu çeşitli yöntemler kullanarak belirleme, kendisine geri bildirme ve zayıf yanlarını güçlendirecek, güçlü yanlarını daha da kuvvetlendirecek şekilde bir gelişim planı oluşturma sürecidir.

Tüm kurumlarda başarıyı etkileyen temel üretim faktörü insandır ve bu faktörü verimli olarak kullanabilmenin temel ölçütlerinden biri de performans değerlendirmedir. Özellikle küçük ve orta ölçekli firmalarda performans değerlendirmesi işletme yöneticilerinin kişisel görüşlerine göre subjektif olarak

yapılmaktadır. Genel kabul görmüş yöntemler kullanılmadan ve bilimselliğe dayandırılmadan yapılan performans değerlendirme çalışmalarında insan faktörü yeterince etkin kullanılmış olmaz.

Bu alışmada İBA Kimya'da mavi yakalılar için kurulması istenen performans değerlendirme karar destek sisteminin kurulması hedeflenmiştir. Öncelikli olarak, İBA Kimya'ya uygun performans değerlendirme yöntemine karar verilmiş, firma yardımıyla sektörün özellikleri dikkate alınarak performans değerlendirmede gereken kriterler belirlenmiştir. Bu kriterlerin başlıkları Analitik Hiyerarři Prosesinden yararlanılarak ağırlıklandırılmış ve form tasarımı yapılmıştır. Ardından karar destek sistemi kurmak için altyapı oluşturulmaya başlanmıştır.

Projenin Yapıldığı Kuruluş:	MNC Akü Metal Nakliye Sanayi ve Ticaret LTD. Şirketi
Projenin Başlığı:	Akü Geri Dönüşüm Tesisi Tasarım Projesi
Proje Takımının Adı:	

Proje Takımının Elemanları:

1. Ece HACIOSMANOĞLU
2. Edasun ERGÜN
3. İrfan BATUR
4. Pelin İPER
5. Uğur YILDIZ

Akademik Danışmanlar: Sibel ALUMUR ALEV
Hakan GÜLTEKİN

Firma Danışmanları: Cemil KILIÇ
Nurettin ÇILDIR

Özet:

Kullanılabilir kaynakların azalmasıyla önemi artan geri dönüşüm tesisleri için kaynakların verimli kullanılabildiği, artan rekabet koşullarına uyum sağlayabilecek bir tesis tasarlamının önemi gün geçtikçe artmaktadır. Bu proje kapsamında MNC Akü firması için hurda akü geri dönüşüm tesisi tasarlanacaktır. Tesisin çalışma şekli benzer mevcut tesislerin incelenmesi ve firma yetkilileri ile yapılan toplantılar sonucunda ayrıntılı olarak belirlenmiş ve analiz kısmında verilmiştir. Analiz aşamasından sonra projenin tanımı ve kapsamı belirlenmiş ve problem formülasyonu IDEFO yöntemi ile gösterilmiştir. Problemin çözümü için literatür taraması yapılmış ve gerekli görülen eklentilerle problem için yeni bir model geliştirilmiştir.

Önerilen yöntem uygulanırken geliştirilen matematiksel model, OPL' de kodlanıp CPLEX 12.2 versiyonu kullanılarak çözdürülmüştür. Bu yöntemle bulunan çözüme alternatif olarak makineler arasındaki akışlar için ALDEP ve RDP algoritmalarının puanlanması kullanılmış ve bu doğrultuda değiştirilen parametreler ile modeller çözdürülmüştür. Bulunan bu yerleşimler; Google SketchUp programı kullanılarak çizilmiştir. Son olarak ise bulunan yerleşimlerin maliyetleri ile kullanılan alanlar hesaplanmış ve firmaya sunulacak hale getirilmiştir.

Projenin Yapıldığı Kuruluş:	T.C.S.B Etlik Zübeyde Hanım Kadın Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Projenin Başlığı:	Poliklinik Süreç İyileştirme Projesi
Proje Takımının Adı:	GRAND

Proje Takımının Elemanları:

1. Ali CEYHAN
2. Rimay AKCAN
3. Duygu ERSOL
4. Nuray BALTACI
5. Gülçin DURSUN

Akademik Danışmanlar: Nilgün FESCİOĞLU ÜNVER
Berrin AYTAÇ

Firma Danışmanı: Fatma CAN

Özet

T.C.S.B. Etlik Zübeyde Hanım Kadın Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi'nde gerçekleştirilen proje, hastanenin kadın hastalıkları ve doğum polikliniğindeki bekleme ve kuyruk probleminin azaltılması, dolayısıyla mevcut sürecin iyileştirilmesi ile alakalıdır. Hastane sisteminin ve poliklinik sürecinin detaylı olarak incelenmesi ile beraber elde edilen verilerin analitik düşünceler çerçevesinde yorumlanıp, problem kapsamında hedeflenen çözüme kavuşturulması amaçlanmaktadır.

Proje kapsamı, mevcut poliklinik sürecinin incelenerek bekleme ve kuyruk probleminin sebep olan noktaların belirlenmesi, bu noktaların neden sonuç ilişkisi kapsamında sorgulanması ve elde edilen verilerin simülasyon yöntemine entegre edilmesi olarak açıklanabilir. Projede başarıya ulaştırılması planlanan konu ana hatlarıyla poliklinikteki hasta bekleme sürelerinin ve kuyruk probleminin

azaltılması ve hasta akışını hızlandıracak bir sistem yaratmak olduğundan, oluşturulan çeşitli senaryolar en iyiyi bulmak adına denenmelidir. Geniş çapta yapılan literatür araştırmaları sonucunda problem çözümü için simülasyon tekniği, stokastik modeller ve kuyruk modelleri incelenmiştir.

Problemin çözüme kavuşması için en uygun yaklaşım olarak simülasyon tekniği seçilmiş ve sistemin iyileştirilmesi adına denenebilecek senaryolar ve öneriler raporda sunulmuştur.

Anahtar Kelimeler:

Simülasyon, Stokastik Modeller, Kuyruk Modelleri, Süreç İyileştirme, Hasta Akışı

Projenin Yapıldığı Kuruluş:

Türk Kızılayı

Projenin Başlığı:

Acil Durum Yükleme Planı ve Lojistik Karar

Destek Sistemi

Proje Takımının Adı:

Hilal-i Ahmer

Proje Takımının Elemanları:

1. Cansu KARADAĞ
2. Şeyma KÜÇÜKÖZER
3. Efe PINAR
4. Gamze TUNA
5. Burak UÇAŞ

Akademik Danışmanlar:

Ayşegül ALTIN KAYHAN

Sibel ALUMUR ALEV

Firma Danışmanları:

Eylem ŞAVUR

Müjdat BOZBEY

Özet:

Proje çerçevesinde öncelikle Türk Kızılayı ile görüşmeler yapılmış ve acil durum yardım sürecinde aksaklıklar olduğu tespit edilmiştir. Bu tespitlerden yararlanılarak belirlenen projenin amacı; Türk Kızılayı'nın afet anında kolayca yardım malzemelerini araçlara yerleştirilmesine yardımcı olacak bir karar destek sistemi tasarlamaktır. Proje konusu belirlenirken acil durumda yapılan lojistik faaliyetler incelenmiş ve alınan şikâyetler değerlendirilmiştir. Bu inceleme ve şikâyetler göz önüne alındığında en büyük problemin ürünlerin araçlara yerleştirilmesi aşamasında çıktığı, bu probleme bağlı olarak afet bölgesine gönderilen araç sayısının tam olarak tespit edilememesi ve bir kısmı boş giden

araç sayısının fazla olması belirlenmiştir. Ayrıca bağış yolu ile gelen malzemelerin belli bir standardı olmamasının da büyük bir problem olduğu tespit edilmiştir. Proje tanımı yapıldıktan sonra literatürde mevcut problemle alakalı makaleler araştırılarak problemin olası alternatif çözüm yolları incelenmiştir. Alternatif çözüm yollarından yola çıkılarak sezgisel bir çözüm yolu yapılmasına karar verilmiştir. Sezgisel bir algoritma oluşturulmuş ve bu algoritma için çeşitli denemeler yapılarak program test edilmiştir. Ayrıca programın kurumda kullanılmasına ilişkin planlar oluşturulmuş ve oluşturulan çözümün kuruma yapması beklenen katkılar belirlenmiştir.

Projenin Yapıldığı Kuruluş:	ELMED ELEKTRONİK VE MEDİKAL SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Projenin Başlığı:	ELMED Kalite Sistemi Çerçevesinde Tedarikçi Değerlendirme Veri Tabanının Tasarlanması ve Tedarikçi Değerlendirme Karar Destek Sisteminin Geliştirilmesi
Proje Takımının Adı:	ELMED Proje Grubu

Proje Takımının Elemanları:

1. Cumhur ÖZKOLAÇIK
2. H. Emre AKBAŞ
3. Özge SÖZEN
4. Ramazan ÇINAR
5. Semra PARILYILDIZ

Akademik Danışmanlar: Prof. Dr. Tahir KHANİYEY
Dr. Nilgün FESCİOĞLU ÜNVER

Firma Danışmanları: Ahmet Sinan KABAÇI
Alper SAĞLAM

Özet:

Elmed Medikal A.Ş. ile ortak olarak yürütülen proje, kalite sistemi çerçevesinde tedarikçi değerlendirme veri tabanının tasarlanması ve tedarikçi değerlendirme karar destek sisteminin geliştirilmesi konusunda yürütülmektedir. Bu problemin çözümüne yönelik END495 dersi kapsamında firmanın mevcut sistemi ve süreçleri analiz edilmiş, problem net olarak ortaya koyulmuş ve problemin çözümüne yönelik literatür taraması yapılmıştır.

Projenin ikinci kısmını oluşturan ve uygulama safhasını muhteva eden END496 dersi kapsamında ise tedarikçi seçim ve değerlendirme işlemine katılan süreçlere ait veri tabanı geliştirilmiş, tedarikçi seçiminde kullanılacak olan AHP

algoritmasını çalıştıran Excel sayfası tasarlanmış ve tüm adı geçen süreçleri birbirine bağlayıp entegre bir şekilde çalıştıracak ve gerekli raporları sunacak olan karar destek sistemi programlanmıştır.

Yapılan çalışmaların süreç otomasyonu sağlaması, belgelerin veri tabanında tutulmasından dolayı erişim kolaylığının sağlanması, kaydedilmeyen bazı verilerin kayıt altına alınmasıyla tedarikçi seçiminde kolaylık sağlanmasında firmaya çok büyük katkılar sağlanacağı düşünülmektedir. Bundan sonraki aşamalarda ise yazılımın ve AHP algoritmasının çalışmasıyla ilgili küçük çaptaki eksiklikler giderilecek, yazılım firmada kurulacak, gerekli testler yapılacak ve program ihtiyaç duyulması halinde geliştirilecektir.

Projenin Yapıldığı Kuruluş:

TAV Havalimanları Holding A.Ş.

Projenin Başlığı:

Mevcut Dış Hatlar Kontuar Atama Sisteminin Otomasyonu ve Optimizasyonu

Proje Takımının Adı:

Baykuşlar 06

Proje Takımının Elemanları:

1. Abdullah TAŞKINCAN
2. Erkin BAYRAKÇI
3. Onur BABAT
4. Özden Onur DALGIÇ
5. Selim YÜKSEL

Akademik Danışmanlar:

Ayşegül ALTIN KAYHAN

Hakan GÜLTEKİN

Firma Danışmanı: Sina AVŞAR

Özet:

END 495 dersi kapsamında ayrıntılı bir şekilde ele alınan ve alternatif çözüm yolları araştırılan kontuar tahsis problemi için belirlenen çözüm yöntemleri, END 496 dersinin ilk aşamasında ayrıntılı bir şekilde incelenmiş ve en uygun çözüm yolu seçilerek üzerinde çalışmalar yapılmıştır.

Kesin çözüm yaklaşımı için kurulan matematiksel model ticari çözümler ile çözdürülmeye çalışılmış; fakat makul sürelerde olurlu sonuçlar alınmadığı için sezgisel geliştirme yoluna gidilmiştir. Sezgisel çözüm yaklaşımı dahilinde oluşturulan algoritma, sistem için kurulan matematiksel modelin tüm kısıtlarını içermekte, ayrıca sistem için amaçlanan özel durumları da göz önüne almaktadır.

Öte yandan, kullanıcılar için bir kullanıcı arayüzü oluşturulmuş ve oluşturulan algoritma bu arayüze entegre edilerek, elde edilen sonuçlar test edilmiştir. Gelinen noktada H2 ve H3 kümelerine ait firma ve uçuşların ataması yapılmıştır. Algoritma üzerinde çalışmalar iş planına uygun olarak devam etmektedir.

Projenin Yapıldığı Kuruluş:	AnadoluJet
Projenin Başlığı:	Optimal Koltuk Atama ve Ücret Sınıflarının Belirlenmesinde kullanılacak bir Karar Destek Sistemi oluşturulması ile Gelir Maksimizasyonun sağlanması
Proje Takımının Adı:	AJGP

Proje Takımının Elemanları:

1. Canan ÇAPA
2. Fevziye SARIKAYA
3. Hilal DAĞ
4. Murat ARIBAŞ
5. Nilüfer DEMİR

Akademik Danışmanlar: Ayşegül ALTIN KAYHAN
Berrin AYTAÇ

Firma Danışmanları: Batuhan F. PANAUR
İsa TUNÇMAN

Özet:

Son yıllarda hizmet sektöründeki yoğun rekabet, firma ve kuruluşları gelirlerini artırıcı yeni yöntemler bulmaya itmiştir. Hizmet sektöründe "perishable asset (çabuk bozulan mal)" satan sektörlerden biri olan Havayolu Taşımacılığı 1980'lerde sektöre getirilen fiyat ve düzenleme serbestliğinin yan etkisi olan rekabet artışıyla Gelir Yönetimi (Revenue or Yield Management) yöntemlerini kullanarak başa çıkmıştır. Bu çalışmaların ürünü ise, orta gelir düzeyine sahip insanların da havayollarını kullanmasını amaçlayan Düşük Ücret Taşımacıları (Low Cost Carriers) olmuştur. Proje kapsamında, Türkiye Havayolları Taşımacılığında

2008'den beri faaliyet gösteren AnadoluJet firmasının gelir yönetimi sistemi incelenmiş, kullanılan gelir yönetimi sistemine etki eden faktörler SWOT ve PEST analizleriyle araştırılmış, gelir yönetimi ve talep tahmini konusunda dünyada ve Türkiye'de bugüne kadar yapılan çalışmalar taranmış ve AnadoluJet'in gelir yönetim sistemine uygunlukları açısından irdelenmiştir. Havayolları Gelir Yönetimi (ARM – Airline Revenue Management) sistemlerinde bir başlangıç noktası olan talep tahmini çalışmasının girdi ve çıktıları ile kullanılan çözüm yöntemleri araştırılmıştır. Daha sonra, talep tahminlerinin girdi olarak yer aldığı Optimal Koltuk Atama problemleri için çözüm yolları araştırılmıştır. Çözüm yöntemleri arasından önerilen EM metodu ve EMSR metodu kullanılarak yapılan pilot uygulamada, ücret sınıfları için rezervasyon limitleri önerilmiştir. Önerilen rezervasyon limit değerleri, gerçekleşen limitler ile gelir bakımından kıyaslanmış, seçilen çözüm metodu ile gelir artışlarının sağlandığı görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Havayolları Gelir Yönetimi, Düşük Ücret Taşımacılığı, Talep Tahmini, Optimal Koltuk Atama



MNC AKÜ -METAL-NAKLİYE
SANAYİ VE TİC.LTD.ŞTİ.

Türk Traktör

