

**2547 SAYILI YÜKSEKÖĞRETİM KANUNUN 39. MADDESİ UYARINCA
GÖREVLENDİRME YAPILAN AKADEMİK PERSONELE AİT DÖNÜŞ RAPORU**

1-Akademik Personel Bilgileri:

Ünvanı, Adı Soyadı	Yrd. Doç. Dr. Nevra AKBİLEK
Birimi	Mühendislik Fakültesi
Bölümü	Endüstri Mühendisliği
Anabilim Dalı	Endüstri Mühendisliği

2-Katılım Bilgileri:

Bildiri vb. sunuldu ise ismi:	Evaluation of Dynamic Cross-sell Policy Effects in Real Call Center System
-------------------------------	--

3-Görevlendirme İçeriği:

Çalışmanın Amacı: 15 Mart 2011 ve 15 Mayıs 2012 tarihleri arasında “Sakarya Üniversitesi Yurtdışı Araştırma Destek Programı Yönergesi” kapsamında Auburn üniversitesi Endüstri ve sistem mühendisliği bölümünde bilimsel çalışma yapmak. Bu süreç sonunda INFORMS Charlotte kongresinde 1 bildiri sunumu, yayınına 2 ay ek çalışma gerektiren dergi makalesi ve akademik yazım eğitimi çalışmaları gerçekleştirilmiştir.

Görevlendirme Süresince Yapılan Çalışmalar:

Akademik yazım kursuna katılım(seviye 4 ve 5 olmak üzere). Seviye 5, son seviyedir. North Caroline’da yapılan INFORMS Charlotte-2011 konferansında bildiri sunumu
Yazımı ve deneylerinin tamamlanması için 2 ay gerekli olan “Single machine layout with AGV material handling systems” adlı makale çalışması.
Bu makale için yapılan çalışmalar;
Literatür taraması
Integer programlama kullanarak matematiksel model geliştirme
Modelin IBM CPLEX OPL dili ile kodunun yazımı ve çözülmesi
Bu model için heuristic tekniğinin de kullanılması için 3 ayrı tip heuristic(tabu search, two-pair swapping ve constructive) kodlarının matlabde yazılması
Yazılan heuristic kodları ile matematiksel modelin eş zamanlı çalışması için heuristic kodları ile matematiksel kodlarının bir birine bağlanarak her iterasyonda matematiksel modelin kullanılması.
Tüm bunlara ek olarak bölüm seminerlerine katılım ve Adaptive Optimization, Manufacturing systems design ve lineer programming derslerinin takibi yapılmıştır.

Değerlendirme ve Sonuç: Akademik writing kursuna katılım ve kursun gereklerinin yerine getirilmesi. Uluslararası INFORMS kongresinde bildiri sunumu. Bu bildiriye ek olarak tamamen yayınlanabilir hale gelmesi için sadece 2 ay ek çalışma gerektiren dergi makalesi çalışılmıştır. Bu çalışmanın doktora konumdan tamamen farklı bir alanda gerçekleştirilmesi ayrıca farklı bir bölümde yapılması bana yeni bir alanda çalışma yapabilme ve kısmen uzmanlaşma fırsatı vermiştir. Akademik hayatımda bana her zaman ihtiyacım olan yeni alanlarda araştırma yapabilme disiplini ve sistemi kazandırmıştır. Ayrıca Akademik yazım konusundaki eksiklerimi uzman bir eğitimle giderme fırsatım olmuştur.

Eklemek İstedığınız Hususlar:

Raporun ulaştırılmasında yarar görülen birim (isimleri):