

ÖNSÖZ

Bitirme çalışmamız sırasında, yardımlarını esirgemeyen, çalışmalarımızı yönlendiren değerli hocamız Y. Doç. Dr. Esin ERGEN'e sonsuz teşekkürlerimizi sunarız. Ayrıca çalışmamıza katkılarından dolayı Sayın Prof. Dr. Dursun Z. ŞEKER, Yük. Müh. Uğur ALGANCI ve Dr. Ümit IŞIKDAĞ'a en içten dileklerimizle teşekkürlerimizi sunarız.

Mayıs-2008

Ali Baran AKGÜN

Egemen ÇAKIR

Melike ERSOY

Özlem PALABIYIK

ÖZET

İnşaat sektöründe bilgisayar destekli teknolojilerin kullanılması son yıllarda hız kazanmıştır. İnşaat sektöründe bu teknolojilerin kullanılması çok büyük bir oranda kolaylık sağlamış ve kullanılan bazı programlar inşaat sektörü için vazgeçilmez olmuştur. Tüm dünyada birçok sektörde yaygın olarak kullanılmaya başlanan Coğrafi Bilgi Sistemi (CBS)'nin inşaat sektöründeki potansiyel kullanım alanları fark edilmiş ve bu sistem inşaat alanında da uygulanmaya başlanmıştır.

Bu tezin amacı; CBS'nin inşaat sektöründeki kullanılan ya da kullanılması muhtemel kullanım alanlarının belirlenmesi ve kullanım olanaklarının ayrıntılı olarak araştırılmasıdır. Bu amaçla yapılan bu çalışma iki ana kısımdan oluşmaktadır. İlk kısımda CBS genel hatlarıyla incelenmiş ve CBS'nin inşaat sektöründeki uygulama alanları belirlenmiştir. Belirlenen uygulama alanları inşaat öncesi, inşaat sırası ve inşaat sonrası olarak üç alt başlıkta toplanmıştır. İkinci bölümde CBS'nin inşaat sektöründeki kullanım alanlarından olan malzeme yönetimi ve iş takibi ile ilgili bir uygulama yapılmıştır. Bu uygulamada amaç sistemin uygulanabilirliğinin test edilmesi ve sistem oluşturulması sırasında karşılaşılabilecek problemlerin tespit edilmesidir.

Bu tez çalışmasında incelenen konular yardımıyla CBS'yi inşaat sektöründe kullanmak isteyenler, CBS'nin farklı kullanım alanlarını inceleyebilir ve bu seçtikleri alanlarla ilgili faydaları belirleyebilirler. Ayrıca uygulama aşamasında karşılaşılan problemlerle ilgili sorunları görerek kendisi için uygun bir yöntem seçebilirler.