

Üniversite : İstanbul Kültür Üniversitesi
Enstitü : Lisansüstü Eğitim Enstitüsü
Anabilim Dalı : Endüstri Mühendisliği
Programı : Mühendislik Yönetimi
Tez Danışmanı : Dr. Öğr. Üyesi Duygun Fatih DEMİREL

ÖZET

GELİŞMEKTE OLAN ÜLKELERDE İNŞAAT SEKTÖRÜNDE YALIN DÜŞÜNCE VE ARAÇLARININ UYGULANMASI VE YÜRÜTÜLMESİNİN İNCELENMESİ

Masa MutaweOdeh

Filistin, inşaat sektörü ile ilgili birçok sorunla karşı karşıyadır; maliyet, zaman aşımı, performans kalitesi ve yönetim gibi konular. Bu sorunlarla başa çıkmak için, bu tür problemleri çözmek için yeni bir yaklaşım olan azaltmalı yönetim prensiplerine başvurulmalıdır.

Bu çalışma, gelişmekte olan bir ülke olan Filistin'de, azaltmalı düşünce ve araçların uygulanması ve yürütülmesini etkileyen engelleri ve bunların yapı siteleriyle ilgili atık üzerindeki etkisini araştırmayı amaçlamaktadır. Bu amaçla, inşaat şirketleri, mühendisler, inşaat işçileri ve Ramallah endüstriyel başkentinde ve Nablus'ta uzman kişiler tarafından doldurulan bir anket kullanılmıştır. Toplanan örneklem 91 yanıt içermektedir. Bu yanıtların SPSS yazılımında uygulanmasıyla sonuçlar 1- Prensip bileşeni analizi, 2- güvenilirlik analizi, 3- çoklu regresyon ve korelasyon analizi ve 4- bağlantı ve korelasyon ölçüsü yoluyla bulunmaktadır.

Sonuç, planlama ve yönetim konularının azaltmalı yönetim prensiplerinin başarıyla uygulanmasında önemli bir etkiye sahip olduğunu göstermektedir. $CC = + 0.167 * C1$ formülü ile, C1 planlama ve yönetim bileşeni iken CC çekirdek kavramdır.

Bu çalışma, inşaat şirketleri ve üniversitelerde bu müfredatlarla ilgili sürekli gelişime devam etmeleri ve projelerinde LCM'yi uygulamaları konusunda öneriler sunmaktadır, böylece yönetim sorunları üzerinde üstesinden gelinir.

Anahtar kelimeler: inşaat projeleri, Görsel yönetim, planlama ve yönetim.



University : İstanbul Kültür University
Institute : Institute of Graduate Studies
Department : Industrial Engineering
Program : Engineering Management
Supervisor : Assist. Prof. Duygun Fatih DEMİREL

ABSTRACT

EXAMINING THE IMPLEMENTATION AND EXECUTION OF LEAN THINKING AND TOOLS IN CONSTRUCTION SECTOR IN DEVELOPING COUNTRIES

Masa MutaweOdeh

Palestine faces many issues within the construction sector, including cost, time overrun, performance quality, and management. To deal with these issues, the industry must adopt lean management principles as the new approach to solving such problems.

The study aims to investigate the obstacles that impact the execution of lean thinking and tools in Palestine as a developing country and its impact on waste related to construction sites through a questioner which filled out by the target sample of construction companies, engineers, construction workers and expertise in Ramallah the industrial capital and Nablus. The collected sample was 91 responses. These responses are applied in SPSS software to find results through 1- principle component analysis, 2- reliability analysis, 3- multiple regression and correlation analysis, and 4- measure for association and correlation.

The result shows that Planning and management issues significantly affect the execution of lean management approaches successfully. With the formula of $CC = +0.167 * C1$. Where C1 is the planning and management component, and CC is the core concept.

This study recommends that the construction companies and the education system regarding these university curriculums must keep continuous improvement related to the knowledge regarding lean construction management approaches, and apply LCM in their projects, to overcome the management issues.

Keywords: lean construction management, construction projects, Just In Time, Visual Management, planning, and management.

