

Üniversity	: İstanbul Kültür University
Enstitü	: Lisansüstü Eğitim Enstitüsü
Bölüm	: Endüstri Mühendisliği
Programı	: Mühendislik Yönetimi
Tez Danışmanı	: Prof. Dr. Murat Ermiş
Tez Türü ve Tarihi	: Yüksek Lisans – Haziran 2023

ÖZET

TÜRKİYE PETROL VE GAZ SEKTÖRÜ TEDARİK ZİNCİRİNİN OPTİMİZASYONU

Bassel Mneimneh

Artan enerji talebiyle birlikte, önümüzdeki yıllarda enerji arzının verimliliğini ve uzun vadeli ekonomik fizibilitayı en üst düzeye çıkarmayı hedefleyen saha geliştirme stratejilerinde tedarik zincirinin optimizasyonu önemli bir faktör haline gelmiştir. Tedarik zinciri optimizasyonu, kaynakları analiz ederek ve stratejik kararların rekabetçi pazarda uygulanmasıyla istenen üretimi yönetmek, tedarik süresini azaltmak, maliyetleri düşürmek ve müşteri ihtiyaçlarını karşılamak için verimli bir çözüm sistemi olarak kabul edilir. Kalite yönetimi yoluyla etkin teslimat hizmeti, tedarik zincirinde sürdürülebilirlik ve endüstride uygulanan yenilikçi stratejiler, petrol ve gaz sektöründe tedarik zincirinin geliştirilmesine de katkıda bulunan ana unsurlardır. Bu çalışmada, piyasada literatür taraması ve nicel yöntemler kullanılarak ölçüm, analiz, modelleme, önceliklendirme ve aksiyonların uygulanması gibi çeşitli faaliyetlerden oluşan bir optimizasyon modeli uygulanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Tedarik zinciri optimizasyonu, stratejik karar, etkili teslimat, kalite yönetimi, sürdürülebilirlik, yenilikçi stratejiler...

University : İstanbul Kültür University
Institute : Institute of Graduate Studies
Department : Industrial Engineering
Program : Engineering Management
Supervisor : Prof. Dr. Murat Ermiş
Degree Awarded and Date : Master of Science – June 2023

ABSTRACT

OPTIMIZATION OF THE SUPPLY CHAIN IN THE OIL AND GAS SECTOR IN TÜRKIYE

Bassel Mneimneh

With the increasing demand for energy, optimization of the supply chain become an important factor in field development strategies targeted to maximize efficiency of energy supply and long-term economic feasibility for the next upcoming years. Supply chain optimization is considered an efficient solution system to manage the desired production, reduced lead time, lower costs and satisfy customer needs by analyzing the resources and implementing of strategic decision into the competitive market. Effective delivery service through quality management, sustainability in the supply chain and innovative strategies applied in the industry are also main contributors in enhancing the supply chain in the oil & gas sector. In this study, the optimization model consists of various activities like measuring, analyzing, modelling, prioritizing, and implementing actions using the literature review and quantitative application studies including spatial simulation and survey questionnaire tackling the market.

Keywords: Supply chain optimization, strategic decision, effective delivery, quality management, sustainability, innovative strategies...