

ÜNİVERSİTE : İSTANBUL KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ
ENSTİTÜ : LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
ANABİLİM DALI : ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ
PROGRAMI : MÜHENDİSLİK YÖNETİMİ
TEZ DANIŞMANI : DR. ÖĞRETİM ÜYESİ İLAYDA ÜLKÜ
TEZ TÜRÜ VE TARİHİ : YÜKSEK LİSANS – ŞUBAT 2025

ÖZET

KANATLI HAYVAN ÇİFTLİĞİ YERİ SEÇİMİNDE ÇOKLU CRİATERIA ANALİZİNİN UYGULANMASI: MOGADIŞU, SOMALİ'DE BİR VAKA ÇALIŞMASI

MOHAMED ABDULKADIR MOHAMED

Bu araştırma, Somali'nin Mogadişu kentindeki kümes hayvani çiftliği yer seçiminin önündeki engelleri ele almakta ve bu alanda çok kriterli karar verme (MCDM) yaklaşımlarının nadiren kullanıldığı bir boşluğu doldurmaktadır. Çalışma, altı temel kriteri analiz ederek sürdürülebilir operasyonel başarıyı artırmayı amaçlamaktadır: arazi maliyeti, ulaşım erişilebilirliği, pazara yakınlık, güvenlik, kamu hizmetleri ve biyogüvenlik. Analitik hiyerarşi süreci (AHP) ve ideal çözüme benzerlik sırasına göre tercih tekniği (TOPSIS) yöntemleri kullanılarak, dört alternatif yer (A_1) Markazka, (A_2) Daarua Salaam (A_3), Hilwaa ve (A_4) jaziira uzman görüşlerine dayalı olarak titizlikle analiz edilmiştir. Bulgular, hilwaa'nın altyapısı, pazara erişimi ve güvenliği nedeniyle Safa şirketi için en uygun seçenek olduğunu göstermiştir. Sınırlı altyapısına rağmen Jaziira, biyogüvenlik ve düşük arazi maliyeti açısından ikinci sırada yer almıştır. Markazka, altyapı geliştirmeleri yapılması durumunda potansiyele sahipken, Daarua Salaam biyogüvenlik eksiklikleri ve yüksek arazi maliyeti nedeniyle en az çekici alternatif olarak değerlendirilmiştir. Bu çalışma, kümes hayvani çiftliği yer seçiminde MCDM yöntemlerinin pratik değerini ortaya koymakla kalmayıp, aynı zamanda gelecekteki çalışmalar için kullanılan kriterlerin geliştirilmesi ve genişletilmesine yönelik bir temel oluşturmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Tavuk çiftliği, yer Seçimi, AHP, TOPSIS, MCDM, Mogadişu, Karar Verme.

Bilim Dalı Sayısal Kodu: 90602

UNIVERSITY : İSTANBUL KÜLTÜR UNIVERSITY
INSTITUTE : INSTITUTE OF GRADUATE STUDIES
DEPARTMENT : INDUSTRIAL ENGINEERING
PROGRAM : ENGINEERING MANAGEMENT
SUPERVISOR : ASSIST. PROF. İLAYDA ÜLKÜ
DEGREE AWARDED AND DATE : MS – FEBRUARY 2025

ABSTRACT

APPLYING MULTI-CRITERIA ANALYSIS TO SELECT THE LOCATION FOR POULTRY FARM: A CASE STUDY IN MOGADISHU, SOMALIA

MOHAMED ABDULKADIR MOHAMED

This research addresses the challenges of poultry farm site selection in Mogadishu, Somalia, by filling a gap where multi-criteria decision-making (MCDM) approaches have been rarely applied. The study aims to enhance sustainable operational success by analyzing six key criteria: land cost, accessibility of transportation, proximity to the market, safety, utilities, and biosecurity. Applying analytic hierarchy process (AHP) and technique for order of preference by similarity to ideal solution (TOPSIS), four alternative sites (A_1) Markazka, (A_2) Daaru Salaam, (A_3) Hilwaa, (A_4) Jaziira, were carefully analyzed based on expert opinions. The findings indicate that Hilwaa is the most suitable option for Safa company due to its infrastructure, access to market, biosecurity and safety. Despite its limited infrastructure Jaziira ranked second driven by its strong biosecurity and low land cost. Markazka shows potential if infrastructure improvements are made, while Daaru Salaam was considered as the least attractive due to biosecurity and high land cost. This study not only demonstrates the practical value of MCDM methods in poultry site selection but also sets the way for future studies to expand and refine criteria used in similar studies.

Keywords: Poultry Farm, Site Selection, AHP, TOPSIS, MCDM, Mogadishu, Decision-Making.

Science code: 90602