Assoc. Prof. MELİK KOYUNCU

Personal Information

Email: mkoyuncu@cu.edu.tr
Web: https://avesis.cu.edu.tr//mkoyuncu

International Researcher IDs
ORCID: 0000-0003-0513-6276
Publons / Web Of Science ResearcherID: I-8924-2018
ScopusID: 23469836200
Yoksis Researcher ID: 130481

Education Information

Doctorate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği, Turkey 2001 - 2008
Postgraduate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği, Turkey 1997 - 2001
Undergraduate, Cukurova University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, Turkey 1993 - 1997

Dissertations

Doctorate, Salgın Hastalıkların Önlenmesinde Kaynak Atama Probleminin İncelenmesi , Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği, 2008

Research Areas

Industrial Engineering , Production Planning and Control, Service Systems Modeling and Analysis, Placement Analysis, Decision Theory, Multi Criteria Decision Making, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Cukurova University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2018 - Continues
Assistant Professor, Cukurova University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2012 - 2018
Lecturer PhD, Cukurova University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2009 - 2012
Research Assistant, Cukurova University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 1997 - 2008

Academic and Administrative Experience

Cukurova University, 2017 - Continues

Advising Theses

KOYUNCU M., Salgın Hastalıklarda Vaka Sayısının Temel Çoğalma Sayısı İle Tahmini ve Hastane Kaynaklarının Yeterliliğinin İncelenmesi, Postgraduate, P.MİÇ(Student), 2014

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. **Emergency Department Capacity Planning: A Recurrent Neural Network and Simulation Approach**
NAS S., KOYUNCU M.
COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN MEDICINE, vol.2019, 2019 (SCI-Expanded)

II. **Determining shelter locations in conflict areas by multiobjective modeling: A case study in northern Syria**
Hallak J., KOYUNCU M., MİÇ P.
INTERNATIONAL JOURNAL OF DISASTER RISK REDUCTION, vol.38, 2019 (SCI-Expanded)

III. **Primary Health Care Center (PHCC) Location-Allocation with Multi-Objective Modelling: A Case Study in Idleb, Syria**
MİÇ P., KOYUNCU M., HALLAK J.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, vol.16, no.5, 2019 (SCI-Expanded)

IV. **Modeling the Economic Impact of Pandemic Influenza: A Case Study in Turkey**
Yoldascan E., KURTARAN B., KOYUNCU M., Koyuncu E.
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, vol.34, no.2, pp.139-145, 2010 (SCI-Expanded)

V. **Optimal Resource Allocation Model to Mitigate the Impact of Pandemic Influenza: A Case Study for Turkey**
KOYUNCU M., EROL R.
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, vol.34, no.1, pp.61-70, 2010 (SCI-Expanded)

VI. **Fuzzy programming for optimal product mix decisions based on expanded ABC approach**
KARAKAS E., KOYUNCU M., EROL R., KOKANGÜL A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, vol.48, no.3, pp.729-744, 2010 (SCI-Expanded)

VII. **A Simulation Approach for Scheduling Patients in the Department of Radiation Oncology**
OGULATA S. N., ÇETİK M. O., KOYUNCU E., KOYUNCU M.
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, vol.33, no.3, pp.233-239, 2009 (SCI-Expanded)

VIII. **Personnel and patient scheduling in the high demanded hospital services: A case study in the physiotherapy service**
Ogulata S. N., KOYUNCU M., Karakas E.
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, vol.32, no.3, pp.221-228, 2008 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **Sağlık Sistemlerinde Karma Dağılım Modellerinin Uygulanması**
KOYUNCU M.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlik Fakültesi Dergisi, vol.34, no.3, pp.73-83, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

II. **Optimization of assignment problems in production lines with different skilled labor levels**
DURMAZ H., KOYUNCU M.
International Advanced Researches and Engineering Journal, vol.3, no.2, pp.123-136, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

III. **Keten Lifleri ile Takviye Edilmiş Polyester Esaslı Kompozit Malzemelerin Mekanik Özelliklerinin Araştırılması**
SAĞBAŞ A., KAHRAMAN F., KOYUNCU M.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.24, pp.185-191, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

IV. **Bir Üretim İşletmesinde Makine Duruşlarının İstatistiksel Tekniklerle Analizi**
SAĞBAŞ A., KAHRAMAN F., KOYUNCU M.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.24, pp.179-184, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Factors Affecting Service Quality in a Textile Factory**
ANTMEN Z. F., OĞULATA S. N., OĞULATA S. N., KOYUNCU M., Koyuncu E., YÜCEL F.
International Conference on Social Sciences, Management and Behaviour in Organizations, İzmir, Turkey, vol.2, pp.65

II. **Factors Affecting Service Quality in a Textile Factory**
ANTMEN Z. F., OĞULATA S. N., OĞULATA S. N., KOYUNCU M., Koyuncu E., YÜCEL F.
International Conference on Social Sciences, Management and Behaviour in Organizations, İzmir, Turkey, vol.2, pp.65

III. **FACILITY LOCATION SELECTION WITH MULTI-CRITERIADECISION-MAKING TECHNIQUES: AN APPLICATION ININTERNAL SECURITY SECTOR**
ADNAN A., MACİT İ., KOYUNCU M.
International Conference on Technology and Science, 14 - 16 November 2019, vol.2, pp.98

IV. **JANDARMA KARAKOLLARININ KURULUŞ YERLERİNİN SEÇİMİNDE UYGULANACAK MATEMATİKSEL MODEL ÇOK KRİTERLİ STRATEJİK KARAR VERME YÖNTEMİ**
ADNAN A., MACİT İ., KOYUNCU M.
ÇUKUROVA 3. ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Adana, Turkey, 3 - 06 October 2019, vol.1

V. **Proses Çıktılarının Normal Dağılıma Uymaması Durumunda Kalite Kontrol Şemalarının Performansının Değerlendirilmesi**
KOYUNCU M.
II. International Conference on Emprirical Economics and Social Sciences, Balıkesir, Turkey, 20 - 22 June 2019

VI. **Sağlık Sistemlerinde Karma Dağılımların Kullanımı**
KOYUNCU M.
39. Yöneylem Araştırması Endüstri Mühendisliği Kongresi, Ankara, Turkey, 12 - 14 June 2019

VII. **Predicting the hourly patient arrival rates at emergency department by using 8 different machine learning algorithms**
NAS S., KOYUNCU M.
International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering, Antalya, Turkey, 20 - 22 April 2019

VIII. **Determining the Resource Levels for an Intensive Care Unit via Monte Carlo Simulation**
KOYUNCU M., KUVVETLİ Y.
International Conference on Empirical Economics and Social Sciences (ICEESS'18), Balıkesir, Turkey, 27 - 28 June 2018

IX. **Determining the resource levels for an intensive vare unit via Monte Carlo Simulation**
KOYUNCU M., KUVVETLİ Y.
International Conference on Empirical Economics and Social Sciences, 27 - 28 June 2018

X. **Suriye'nin İdlib Şehrinin Demografisi ve Ülke İçi Mültecilerin Durumu**
Hallak J., MİÇ P., KOYUNCU M.
II. Uluslararası Multidispliner Çalışmaları Kongresi, Adana, Turkey, 4 - 05 May 2018, pp.460

XI. **Suriye'nin Idlib Şehrinin Demografisi ve Ülke Içi Mültecilerin Durumu**
Hallak J., MİÇ P., KOYUNCU M.
II. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi, Adana, Turkey, 4 - 05 May 2018, pp.460

XII. **Assignment Problems in Production Processes with Different Skilled Labor Levels**
DURMAZ H., KOYUNCU M.
International Advanced Researches and Engineering Congress, 16 November 2017 - 18 January 2018

XIII. **A simulation Model for optimizing staffing in the emergency department**
KOYUNCU M., ARAZ O., ZEGER W., DAMIEN P.
Healthcare Systems Engineering (HCSE 2017), Floransa, Italy, 29 - 31 January 2018, vol.210

XIV. **Salgına Hazırlık için Tıbbi Malzemelerin Dağıtım Problemi**
MİÇ P., KOYUNCU M.

37. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 5 - 07 July 2017

XV. **Estimation of Case Numbers at Pandemics and Testing of Hospital Resource?s Sufficiency with Simulation Modeling**
MİÇ P., KOYUNCU M.
HCSE 2017, Floransa, Italy, 29 - 31 May 2017, pp.1-10

XVI. **Evaluation of the Gaussian Mixture Model and non-Gaussian Mixture Model in the Manufacturing Systems via Discrete Event Simulation**
SARAÇ S., KOYUNCU M.
3ND INTERNATIONAL RESEARCHERS, STATISTICIANS AND YOUNG STATISTICIANS CONGRESS, 24 - 26 May 2017

XVII. **A Simulation Model for Optimizing Staffing in the Emergency Department**
KOYUNCU M., Araz O. M., Zeger W., Damien P.
3rd International Conference on Health Care Systems Engineering (HCSE), Florence, Italy, 29 - 31 May 2017, vol.210, pp.201-208

XVIII. **Estimation of Case Numbers at Pandemics and Testing of Hospital Resource's Sufficiency with Simulation Modeling**
MİÇ P., KOYUNCU M.
3rd International Conference on Health Care Systems Engineering (HCSE), Florence, Italy, 29 - 31 May 2017, vol.210, pp.145-154

XIX. **Salgınlarda Hasta Tahmin Yöntemlerinin Kıyaslanması**
MİÇ P., Koyuncu M.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 36. Ulusal Kongresi, İzmir, Turkey, 13 - 15 July 2016, pp.171

XX. **Analyzing the Important Factors Affecting Service Quality in a Textile Factory**
OĞULATA S. N., ANTMEN Z. F., KARAKAŞ E., KOYUNCU M., YÜCEL F.
International Conference on Social Sciences, İzmir, Turkey, 21 November 2008 - 22 August 2018

XXI. **Salgın Hastalıkların Önlenmesinde Kaynak Paylaşımı Probleminin İncelenmesi**
EROL R., KOYUNCU M.
2. Ulusal Sistem Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 6 - 08 February 2008

XXII. **Kaynak Paylaşımlı Farklı Paralel Makina Gruplarının Çizelgelenmesi için Bir Yaklaşım**
EROL R., KOYUNCU M.
YA/EM 2000 Yöneylem Araştırması/ Endüstri Mühendisliği XXI. Ulusal Kongresi, Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 12 - 14 June 2000

Supported Projects

KOYUNCU M., MİÇ P., Project Supported by Higher Education Institutions, ÇOK AMAÇLI MODELLEME İLE ÇATIŞMA ALANLARINDA SAĞLIK TESİSİ YERİ SEÇİMİ: SURİYE İDLİB UYGULAMASI, 2017 - 2020
KOYUNCU M., MİÇ P., Project Supported by Higher Education Institutions, SALGIN HASTALIKLARDA VAKA SAYISININ TEMEL YENİDEN ÇOĞALMA SAYISI İLE TAHMİNİ, 2017 - 2018
KOYUNCU M., Project Supported by Higher Education Institutions, A Simulation Model for Optimizing Staffing in the Emergency Department, 2017 - 2017
KOYUNCU M., Project Supported by Higher Education Institutions, Salgın Hastalıklar Esnasında Hasta Sevk Kurallarının Modeller ile Belirlenmesi: Pandemik Influenza Uygulamaları, 2013 - 2014

Metrics

Publication: 34
Citation (WoS): 78
Citation (Scopus): 124
H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 6