

## Prof. Dr. Gülser Köksal

### Kişisel Bilgiler

E-posta: gulser.koksal@tedu.edu.tr

Web: <https://avesis.tedu.edu.tr/gulser.koksal>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7968-8992

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-8553-2018

ScopusID: 7003488290

Yoksis Araştırmacı ID: 5413

### Eğitim Bilgileri

Doktora, North Carolina State University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri ve Sistem Mühendisliği Bölümü, Amerika Birleşik Devletleri 1987 - 1992

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1985 - 1987

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1980 - 1985

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Robust Design of Batch Dyeing Process, North Carolina State University, Endüstri Mühendisliği, 1992

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 1993 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Rektör Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Rektörlük, 2017 - 2019

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Rektörlük, 2016 - 2017

### Verdiği Dersler

Design and Analysis of Experiments, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020

Systems Design II, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Total Quality Management, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Off-line Quality Control, Lisans, 2020 - 2021

Stratejik Planlama, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Quality Engineering, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

TOPICS IN TECHNOLOGY AND INNOVATION MANAGEMENT, Doktora, 2018 - 2019

## Yönetilen Tezler

Alp E., Köksal G., A Holistic Framework for the Evaluation of Circular Water Economy Models at Watershed Scale through Water-Energy-Food-Ecosystem Nexus Approach, Yüksek Lisans, B.İREM(Öğrenci), 2024

Köksal G., Köksalan M. M., Interactive two response product and process design optimization under model parameter uncertainty, Doktora, M.ÖZATEŞ(Öğrenci), 2023

Köksal G., Abar O., Enhancing next destination prediction: An application of LSTM using real-world airline data, Yüksek Lisans, S.SALİHOĞLU(Öğrenci), 2023

Köksal G., Alp E., Generation and multi-criteria evaluation of circular economy water management alternatives for Porsuk basin, Yüksek Lisans, N.MORADI(Öğrenci), 2023

Köksal G., A recommendation approach for employee retention by using a new feature selection strategy, Yüksek Lisans, N.ÖZDALLI(Öğrenci), 2023

Köksal G., Dolgun L. E., A new method for parameter design optimization of products or processes with an ordinal categorical response, Yüksek Lisans, P.ERDOĞAN(Öğrenci), 2022

Köksal G., Erişkin L., A similarity based oversampling method for multi-label imbalanced text data, Yüksek Lisans, İ.HAKKI(Öğrenci), 2022

Köksal G., A method for monitoring quality in long run product development projects, Yüksek Lisans, G.ÖZDEN(Öğrenci), 2019

KÖKSAL G., Product-line planning under uncertainty, Doktora, Ş.KARAKAYA(Öğrenci), 2018

KÖKSAL G., Robust parameter design of products and processes with an ordinal categorical response using random forests, Yüksek Lisans, S.GÜLBUDAK(Öğrenci), 2018

KÖKSAL G., An experimental comparison of linear regression methods used in multi-response design parameter optimization for their estimation and prediction errors, Yüksek Lisans, G.GÖKAYAZ(Öğrenci), 2016

KÖKSAL G., An approach for quality control chart appropriateness evaluation based on desirability functions, Yüksek Lisans, S.TUNÇ(Öğrenci), 2016

KÖKSAL G., An approach for determining process economy parameters of multivariate loss functions, Yüksek Lisans, G.ÖZKAN(Öğrenci), 2016

KÖKSAL G., An effective approach for comparison of association rule mining algorithms based on controlled data, statistical inference and multiple criteria, Yüksek Lisans, S.AZADİAMİN(Öğrenci), 2016

KÖKSAL G., Interactive and nonparametric modeling of preferences on an ordinal scale using small data, Doktora, L.ERİŞKİN(Öğrenci), 2015

KÖKSAL G., An interactive approach to two-response product and process design optimization with statistical inferences, Yüksek Lisans, M.ÖZATEŞ(Öğrenci), 2015

Köksal G., Burnak N., Tercihsel bağımlılık altında alternatifler için aralık ölçeğinde tercih puanlarının belirlenmesi: Kalite karakteristikleri için detaylı analiz, Doktora, L.ESRA(Öğrenci), 2014

KÖKSAL G., Structural equation modeling of customer satisfaction and loyalty for residential air conditioners, Doktora, A.ALTABAN(Öğrenci), 2013

KÖKSAL G., A business process performance measure definition system supported by information technologies, Yüksek Lisans, N.ALPAY(Öğrenci), 2013

WASTI PAMUKSUZ S. N., KÖKSAL G., Product mix determination under uncertainty within a framework proposed for effective product management, Doktora, N.NİLGÜN(Öğrenci), 2013

KÖKSAL G., Comparison of methods for robust parameter design of products and processes with an ordered categorical response, Yüksek Lisans, G.KARABULUT(Öğrenci), 2013

KÖKSAL G., New approaches to desirability functions by nonsmooth and nonlinear optimization, Doktora, B.AKTEKE(Öğrenci), 2010

KÖKSAL G., An improved organization method for association rules and a basis for comparison of methods, Yüksek Lisans, M.JABARNEJAD(Öğrenci), 2010

KÖKSAL G., Tanaka'nın bulanık doğrusal regresyon yaklaşımına dayalı bulanık sınıflandırma modelleri ve parametrik olmayan iyileştirilmiş bulanık sınıflandırma fonksiyonları, Yüksek Lisans, G.ÖZER(Öğrenci), 2009

KÖKSAL G., Fuzzy regression modeling of defect rates in a metal casting process, Yüksek Lisans, T.KILIÇ(Öğrenci), 2009

KÖKSAL G., KARASAKAL E., A comparison of data mining methods for prediction and classification types of quality problems, Yüksek Lisans, Z.ANAKLI(Öğrenci), 2009

KÖKSAL G., Robust design with binary response using Mahalanobis Taguchi system, Yüksek Lisans, B.YENİDÜNYA(Öğrenci), 2009

KÖKSAL G., A comparison of some robust regression techniques, Yüksek Lisans, E.AVCI(Öğrenci), 2009

KÖKSAL G., Multi-class classification methods utilizing Mahalanobis Taguchi system and a re-sampling approach for imbalanced data sets, Yüksek Lisans, D.AYHAN(Öğrenci), 2009

KÖKSAL G., Modeling and analysis of customer requirements from a driver's seat, Yüksek Lisans, V.ÇABUK(Öğrenci), 2008

KÖKSAL G., Monitoring high quality processes: A study of estimation errors on the time-between-events exponentially weighted moving average schemes, Yüksek Lisans, G.ÖZSAN(Öğrenci), 2008

KÖKSAL G., Modeling monthly electricity demand in Turkey for 1990-2006, Yüksek Lisans, D.KÜÇÜKBAHAR(Öğrenci), 2008

KÖKSAL G., Controlling high quality manufacturing processes: A robustness study of the lower-sided TBE EWMA procedure, Yüksek Lisans, C.PEHLİVAN(Öğrenci), 2008

KÖKSAL G., BATMAZ İ., A comprehensive review of data mining applications in quality improvement and a case study, Yüksek Lisans, F.GÜNTÜRKÜN(Öğrenci), 2007

KÖKSAL G., Muayene hatası ve yeniden işleme olduğunda kalite iyileştirme projeleri ve ürün karması seçimine doğrusal programlama yaklaşımı, Yüksek Lisans, N.ŞARBAK(Öğrenci), 2006

KÖKSAL G., A decision matrix based method for determining priorities of quality improvement projects in manufacturing with inspection error and rework, Yüksek Lisans, L.ESRA(Öğrenci), 2006

KÖKSAL G., A linear programming approach to quality improvement project and product mix selection under inspection error and rework, Yüksek Lisans, N.ŞARBAK(Öğrenci), 2006

İLK DAĞ Ö., KÖKSAL G., A method for robust design of products or processes with categorical response, Yüksek Lisans, S.ERDURAL(Öğrenci), 2006

KÖKSAL G., Yazılım kod muayenelerine yönelik yeniden muayeneye karar verme politikalarının karşılaştırılması, Yüksek Lisans, S.NALBANT(Öğrenci), 2005

KÖKSAL G., Tedarikçi segmentasyonu, tedarikçi seçimi ve sipariş bölüştürme süreçlerinin bir vaka çalışmasında bütünleştirilmesi, Yüksek Lisans, Y.ÖZALP(Öğrenci), 2005

KÖKSAL G., Integration of supplier processes: Supplier segmentation, supplier selection and order allocation in a case company, Yüksek Lisans, Y.ÖZALP(Öğrenci), 2005

KÖKSAL G., An evaluation of the reinspection decision policies for software code inspections, Yüksek Lisans, S.NALBANT(Öğrenci), 2005

KÖKSAL G., The effects of inspection error and rework on quality loss for a nominal the best type quality characteristic, Yüksek Lisans, A.TAŞELİ(Öğrenci), 2004

KÖKSAL G., Nominal en iyi türü bir kalite karakteristiği için muayene hatası ve yeniden işlemenin kalite kaybı üzerine etkileri, Yüksek Lisans, A.Taşeli(Öğrenci), 2004

KÖKSAL G., An integrated QFD approach to determine quality improvement priorities in manufacturing, Yüksek Lisans, B.MERTOĞLU(Öğrenci), 2003

KÖKSAL G., Robust design of lithium extraction from boron clays by using statistical design and analysis of experiments, Yüksek Lisans, A.BÜYÜKBURÇ(Öğrenci), 2003

KÖKSAL G., Customer relationship management system design for METU-Online, Yüksek Lisans, F.ÇETİN(Öğrenci), 2003

KÖKSAL G., Bor killerinden lityum kazanımının istatistiksel deney tasarımı ve analizi yoluyla robust tasarımı, Yüksek Lisans, A.Büyükburç(Öğrenci), 2003

KÖKSAL G., Development and application of control charts for an aircraft wing tip point production process, Yüksek Lisans, G.ŞAHİNSEV(Öğrenci), 2002

KÖKSAL G., Ewma ve arma şemalarının özilintili süreçleri izlemek için uygulanmasında gerekli örneklem sayısı üzerine bir çalışma, Yüksek Lisans, B.KANTAR(Öğrenci), 2002

KÖKSAL G., Development and application of control charts for an aircraft wing tip part production process., Yüksek Lisans, G.Şahinsev(Öğrenci), 2002

KÖKSAL G., A Study on number of samples needed for application of EWMAST and ARMA charts in monitoring autocorrelated processes, Yüksek Lisans, B.KANTAR(Öğrenci), 2002

KÖKSAL G., A Model and its application for efficiency measurement of departments within an engineering faculty, Yüksek Lisans, B.NALÇACI(Öğrenci), 2001

KÖKSAL G., A modified theory of constraints approach to determine quality improvement priorities in manufacturing, Yüksek Lisans, U.Kaan(Öğrenci), 2001

KÖKSAL G., A Study of the student placement system for the higher education institutions in Turkey, Yüksek Lisans, Ö.YAZLALI(Öğrenci), 2001

KÖKSAL G., Development and application of Q-charts for multivariate statistical process control, Yüksek Lisans, O.İŞİK(Öğrenci), 2001

KÖKSAL G., A Modified theory of constraints approach to determine quality improvement priorities in manufacturing, Yüksek Lisans, U.KAAN(Öğrenci), 2001

KÖKSAL G., An Expert system for quality control charts selection, Yüksek Lisans, N.MALAK(Öğrenci), 1999

KÖKSAL G., A model for performance measurement of total quality teams and an application in a private hospital., Yüksek Lisans, M.Cem(Öğrenci), 1997

KÖKSAL G., Quality information system design for performance appraisal of a self-directed team in a private hospital, Yüksek Lisans, E.ELMASYAZAR(Öğrenci), 1997

ÖZDEMİREL N. E., KÖKSAL G., A Conceptual model for quality information system and a policy deployment framework for a hospital, Yüksek Lisans, E.Tümgüç(Öğrenci), 1997

KÖKSAL G., Analysis of industrial engineering education stakeholder requirements and their deployment to main education design requirements, Yüksek Lisans, A.ĞİTMAN(Öğrenci), 1997

KÖKSAL G., A Method for finding final weights of customer requirements in quality function deployment, Yüksek Lisans, Ö.AYLİN(Öğrenci), 1996

KÖKSAL G., Noise simulation through design of experiments in a noisy laboratory, Yüksek Lisans, T.GÜLERYÜZ(Öğrenci), 1995

## **SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Enhancing next destination prediction: A novel long short-term memory neural network approach using real-world airline data**  
Salihoglu S., Köksal G., Abar O.  
Engineering Applications of Artificial Intelligence, cilt.138, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Product-line planning under uncertainty**  
Karakaya Ş., Köksal G.  
Computers and Operations Research, cilt.138, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **A method for robust design of products or processes with categorical response**  
Erişkin L., Dolgun L. E., KÖKSAL G.  
Quality Engineering, cilt.33, sa.3, ss.474-486, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Generalized desirability functions: a structural and topological analysis of desirability functions**  
Akteke-Öztürk B., Weber G., Köksal G.  
Optimization, cilt.69, ss.115-130, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **AN APPROACH FOR DETERMINING THE COST MATRIX OF MULTIVARIATE QUALITY LOSS FUNCTION**  
Dolgun L. E., Erişkin L., Ozkan G., KÖKSAL G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING-THEORY APPLICATIONS AND PRACTICE, cilt.27, sa.6, ss.879-905, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Effective use of quality function deployment and Kansei engineering for product planning with sensory customer requirements: A plain yogurt case**  
Dolgun L. E., Köksal G.

- QUALITY ENGINEERING, cilt.30, ss.569-582, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Nonconvex optimization of desirability functions**  
Akteke-Ozturk B., Köksal G., Weber G. W.  
QUALITY ENGINEERING, cilt.30, ss.293-310, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Optimization of generalized desirability functions under model uncertainty**  
Akteke-Ozturk B., Weber G., Köksal G.  
OPTIMIZATION, cilt.66, ss.2157-2169, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Interactive and nonparametric modeling of preferences on an ordinal scale using small data**  
Erişkin L., Köksal G.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.65, ss.345-360, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **The effect of inspection error on quality and producer losses: the case of nominal-the-best type quality characteristic and rework**  
Köksal G., Taseli A., Dolgun L. E., Batmaz İ.  
EUROPEAN JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.7, ss.497-528, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **CMARS: a new contribution to nonparametric regression with multivariate adaptive regression splines supported by continuous optimization**  
Weber G., Batmaz I., Köksal G., Taylan P., Yerlikaya-Ozkurt F.  
INVERSE PROBLEMS IN SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.20, ss.371-400, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **A review of data mining applications for quality improvement in manufacturing industry**  
Köksal G., Batmaz İ., Testik M. C.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.38, ss.13448-13467, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **Classification models based on Tanaka's fuzzy linear regression approach: The case of customer satisfaction modeling**  
ŞİKKEĠİ G., KÖKSAL G., BATMAZ İ., TÜRKER BAYRAK Ö.  
Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, cilt.21, sa.5, ss.341-351, 2010 (SCI-Expanded)
- XIV. **Determination of optimal product styles by ordinal logistic regression versus conjoint analysis for kitchen faucets**  
Demirtas E. A., ANAGÜN A. S., KÖKSAL G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ERGONOMICS, cilt.39, sa.5, ss.866-875, 2009 (SCI-Expanded)
- XV. **The effect of Phase I sample size on the run length performance of control charts for autocorrelated data**  
Köksal G., Kantar B., Ula T. A., Testik M. C.  
JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, cilt.35, ss.67-87, 2008 (SCI-Expanded)
- XVI. **Extraction of lithium from boron clays by using natural and waste materials and statistical modelling to achieve cost reduction**  
Buyukburc A., Maraslioglu D., Bilici M., Koksals G.  
MINERALS ENGINEERING, cilt.19, ss.515-517, 2006 (SCI-Expanded)
- XVII. **The relative efficiency of departments at a Turkish engineering college: A data envelopment analysis**  
Köksal G., Nalcaci B.  
HIGHER EDUCATION, cilt.51, sa.2, ss.173-189, 2006 (SSCI)
- XVIII. **An attempt to minimize the cost of extracting lithium from boron clays through robust process design**  
Buyukburc A., Koksals G.  
CLAYS AND CLAY MINERALS, cilt.53, sa.3, ss.301-309, 2005 (SCI-Expanded)
- XIX. **A team performance measurement model for continuous improvement**  
Cicek M., Koksals G., Ozdemirel N.  
TOTAL QUALITY MANAGEMENT & BUSINESS EXCELLENCE, cilt.16, sa.3, ss.331-349, 2005 (SSCI)
- XX. **Selecting quality improvement projects and product mix together in manufacturing: an improvement of a theory of constraints-based approach by incorporating quality loss**  
Köksal G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, cilt.42, sa.23, ss.5009-5029, 2004 (SCI-Expanded)

- XXI. **An academic performance measurement system and its impact on quality of engineering faculty work at middle east technical university**  
Üçtuğ Y., KÖKSAL G.  
Assessment and Evaluation in Higher Education, cilt.28, sa.3, ss.251-262, 2003 (SCI-Expanded)
- XXII. **Statistical tolerancing using designed experiments in a noisy environment**  
Köksal G., Fathi Y.  
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.44, ss.515-526, 2003 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Planning and design of industrial engineering education quality**  
Köksal G., Egitman A.  
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.35, ss.639-642, 1998 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Design of economical noise array experiments for a partially controlled simulation environment**  
Köksal G., Fathi Y.  
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.35, ss.555-558, 1998 (SCI-Expanded)
- XXV. **A case study in off-line quality control: characterization and optimization of batch dyeing process design**  
Köksal G., Smith W., Fathi Y., Lu J., McGregor R.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF TECHNOLOGY MANAGEMENT, cilt.16, ss.358-382, 1998 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Computer-aided planning and design of manufacturing simulation experiments**  
Ozdemirel N., Yurttas G., Köksal G.  
SIMULATION, cilt.67, sa.3, ss.171-191, 1996 (SCI-Expanded)
- XXVII. **A system analysis of textile operations**  
Köksal G., Smith W., Smith C.  
Textile Chemist and Colorist, cilt.24, sa.10, 1992 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Dijital dönüşüm mühendisliği nasıl dönüştürüyor?**  
KÖKSAL G.  
İktisat ve Toplum Dergisi, cilt.11, sa.126, ss.59-61, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Representing preferences by choquet integral: Guidelines to specify the capacity type**  
Dolgun L. E., Burnak N., Köksal G.  
Decision Science Letters, cilt.9, ss.387-408, 2020 (ESCI)
- III. **Sağlık Hizmet Kalitesinin Servqual Temelli Kalite Evi ile Değerlendirilmesinde Yeni Bir Yaklaşım**  
Aktar Demirtaş E., Köksal G.  
Verimlilik Dergisi, cilt.2, ss.29-52, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **Ev klimalarında müşteri memnuniyet ve marka sadakatini etkileyen faktörler**  
Altaban A., Köksal G.  
Tesisat, sa.238, ss.56-58, 2015 (Hakemli Dergi)
- V. **Rüzgâr Gücü Üretimi için Tahmin ve Teklif Sistemi Tasarımı**  
Aksoy S. A., Eryiğit E., Hashimova N., İşbilir M., Avşar Z. M., Köksal G., Terciyanlı E.  
Endüstri Mühendisliği Dergisi, cilt.24, sa.3, ss.4-15, 2013 (Hakemli Dergi)
- VI. **Türkiye İklim Bölgelerinin Hiyerarşik Kümeleme Yöntemi ile Belirlenmesi**  
Kartal E., İyigün C., Fahmi M. F., Yozgatlıgil C., Purutçuoğlu Gazi V., Batmaz İ., Köksal G., Turkes M.  
İSTATİSTİK ARAŞTIRMA DERGİSİ, cilt.8, ss.13-25, 2011 (Hakemli Dergi)
- VII. **Baz İstasyonu Yatırım Planlaması**  
Kaya O., Kendirci S., Kılıçoğlu Ç., Okay B., Özüretmen C., İyigün C., Kayalığıl S., Köksal G.  
Endüstri Mühendisliği, cilt.21, sa.3, ss.2-24, 2010 (Hakemli Dergi)
- VIII. **İmalat sektöründe kalite iyileştirmede veri madenciliği tekniklerinin kullanımı**  
Köksal G., Batmaz İ., Testik M. C., Güntürkün F.  
Verimlilik Dergisi, cilt.2010, sa.2, ss.47-65, 2010 (Hakemli Dergi)

- IX. **Uçağın Taban Kirişine Robust Tasarım Uygulaması**  
Çelik A., Güneş T., Kayhan M., Tanbaşı U., Köksal G., Özdemirel N. E.  
Endüstri Mühendisliği, cilt.12, sa.3, ss.18-31, 2001 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Vision and Strategic Planning of University Governance: The Case of Middle East Technical University**  
KÖKSAL G., İlkuçan A.  
University Governance and Academic Leadership in the EU and China, C. Zhu, M. Zayim Kutay, Editör, Routledge, London/New York, Pennsylvania, ss.164-182, 2019
- II. **Determining the Climate Zones of Turkey by Center-Based Clustering Methods**  
Fahmi F., Kartal E., Iyigün C., Turkes M., Batmaz I., Yozgatligil C., Purutçuoğlu Gazi V., Köksal G.  
Nonlinear and Complex Dynamics: Applications in Physical Biological and Financial Systems, J.A. Tenreiro Machado, Baleanu, D. and A. Luo, Editör, Springer, London/Berlin, London, ss.171-178, 2011

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Multivariate quality loss function cost parameter estimation**  
KÖKSAL G., ERİŞKİN L., DOLGUN L. E.  
22nd Conference of the International Federation of Operational Research Societies (IFORS 2021), Güney Kore, 23 - 27 Ağustos 2021
- II. **Kategorik yanıtta sahip tasarım parametresi eniyilemesi için yeni bir metot**  
Erdoğan P., Köksal G., Dolgun L. E.  
40. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 4 - 07 Temmuz 2021, ss.75
- III. **An Approach for Monitoring of Long-Run Product Development Projects for Quality**  
Dolgun L. E., Köksal G.  
4th International Conference of Quality Engineering and Management, Braga, Portekiz, 21 - 22 Eylül 2020
- IV. **Interactive Two Response Design Parameter Optimization Considering Prediction Errors and the Specification Region**  
Özateş Gürbüz M., Köksal G., Köksalan M.  
INFORMS Annual Meeting, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 23 Ekim 2019, ss.113
- V. **Gürbüz Ürün Tasarımında Model Parametre Belirsizliği Altında Bir Aday Çözümün Değerlendirilmesi**  
Özateş Gürbüz M., Köksal G., Köksalan M.  
39. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2019, ss.69-70
- VI. **Üniversitelerde Stratejik Yönetim. Planlama, Konuşlandırma ve Değerlendirme Süreçlerinde Hoshin Kanri**  
Köksal G., İlkuçan A.  
2018 International Conference on Quality in Higher Education, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Aralık 2018, ss.331
- VII. **Product Line Planning Under Uncertainty**  
Karakaya Ş., Köksal G.  
2018 INFORMS Annual Meeting, Arizona, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 07 Kasım 2018, ss.408
- VIII. **Robustness and Prediction Error in Multi Response Parameter Design Optimization**  
Özateş Gürbüz M., Köksal G., Köksalan M. M.  
2018 INFORMS Annual Meeting, Arizona, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 07 Kasım 2018, ss.241
- IX. **Parameter Design Optimization of Products with an Ordinal Categorical Response Using Random Forests**  
Köksal G., Gülbudak Dil S.

2018 INFORMS Annual Meeting, Arizona, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 07 Kasım 2018, ss.370

- X. **A Plain Yogurt Case Study: Extending House of Quality for Sensory Customer Requirements**  
Dolgun L. E., Köksal G.  
The 24th International Symposium on Quality Function Deployment, Kowloon, Hong Kong, 6 - 07 Eylül 2018, sa.1889477281, ss.21-33
- XI. **Interactive multi response surface optimization under uncertainty for robust parameter design**  
Özateş Gürbüz M., Köksal G., Köksalan M. M.  
29th European Conference on Operational Research, Valencia, İspanya, 8 - 11 Temmuz 2018, ss.294
- XII. **Kalite Fonksiyon Göçerimi ve Yenilikçi Ürün Geliştirme Yöntemleri ile Yeni Nesil Füzle Sistem Gereksinimlerinin Belirlenmesi**  
Çiçek B. C., Akgöz Bingöl A., Köksal G.  
9. Savunma Teknolojileri Kongresi - SAVTEK 2018, Ankara, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.1129-1138
- XIII. **Regresyon Model Parametrelerinin Belirsizliğı Altında Tasarım Optimizasyonu için Etkileşimli Bir Yaklaşım**  
Özateş Gürbüz M., Köksal G., Köksalan M. M.  
38. Ulusal Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliğı Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018, ss.68
- XIV. **Vision and Strategic Planning of University Governance**  
KÖKSAL G.  
LEAD EU-China ACADEMIC LEADERSHIP FORUM WORKSHOP, Shanghai, Çin, 13 - 14 Kasım 2017
- XV. **An Interactive Approach for Product and Process Design Parameter Optimization under Model Uncertainty**  
ÖZATEŞ M., KÖKSAL G., KÖKSALAN M. M.  
INFORMS Annual Meeting 2017, 22 - 25 Ekim 2017
- XVI. **Utilization of Statistical Approaches for Comparing Association Rule Mining Algorithms**  
Azadiamin S., KÖKSAL G.  
INFORMS Annual Meeting 2017, 22 - 25 Ekim 2017
- XVII. **SWOT analysis of HE institutions in the global new contexts**  
KÖKSAL G.  
LEAD EU-China ACADEMIC LEADERSHIP WORKSHOP, Wuhan, Çin, 10 Kasım - 11 Ekim 2017
- XVIII. **An Interactive Approach for Product and Process Design Parameter Optimization under Model Uncertainty**  
ÖZATEŞ M., KÖKSAL G., KÖKSALAN M. M.  
24th International Conference on MCDM, 10 - 14 Temmuz 2017
- XIX. **Ürün ve Süreç Tasarım Parametre Optimizasyonu için Model Belirsizliğı altında Etkileşimli bir Yaklaşım**  
ÖZATEŞ M., KÖKSAL G., KÖKSALAN M. M.  
37. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliğı Kongresi, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2017
- XX. **A Comparison Method For Association Rule Mining Algorithms**  
AZADIAMIN S., KÖKSAL G.  
INFORMS Annual Meeting 2016, 15 Kasım 2016
- XXI. **Product Planning With Sensory Customer Requirements A Plain Yogurt Case**  
DOLGUN L. E., KÖKSAL G.  
INFORMS Annual Meeting 2016, 15 Kasım 2016
- XXII. **An Interactive Approach To Design Parameter Optimization Considering Response Surface Prediction Errors**  
ÖZATEŞ M., KÖKSAL G., KÖKSALAN M. M.  
INFORMS Annual Meeting 2016, 15 Kasım 2016
- XXIII. **İki Yanıtlı Problemler için Model Parametre Belirsizliğı Altında Etkileşimli Robust Ürün Tasarımı**  
ÖZATEŞ M., KÖKSAL G., KÖKSALAN M. M.  
36. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliğı Ulusal Kongresi, Türkiye, 13 - 15 Temmuz 2016
- XXIV. **A guideline for choosing parameters of multivariate loss functions**



- KÖKSAL G., Özkan G.  
28th European Conference on Operational Research, 3 - 06 Temmuz 2016
- XXV. **Response Surface Modeling Approaches for Multi response Design Parameter Optimization Problems**  
GÖGAYAZ G., KÖKSAL G.  
Informs Annual Meeting, 1 - 04 Kasım 2015
- XXVI. **Interactive Mean variance covariance Optimization for Two Responses**  
ÖZATEŞ M., KÖKSAL G., KÖKSALAN M. M.  
Informs Annual Meeting, 1 - 04 Kasım 2015
- XXVII. **A control chart recommendation system**  
TUNÇ S., KÖKSAL G.  
Informs Annual Meeting, 1 - 03 Kasım 2015
- XXVIII. **Estimating Non additive Value Functions With Active Learning In The Ordinal Classification Setting**  
Erişkin L., Köksal G.  
Informs Annual Meeting, Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Kasım 2015
- XXIX. **Ürün ve Süreç Tasarım Parametre Optimizasyonu**  
KÖKSAL G.  
35. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015
- XXX. **An Interactive Approach for Two Response Product and Process Design Parameter Optimization**  
ÖZATEŞ M., KÖKSAL G., KÖKSALAN M. M.  
MCDM 2015: 23rd International Conference on Multiple Criteria Decision Making, 3 - 07 Ağustos 2015
- XXXI. **Desirability Functions in Multiresponse Optimization**  
ÖZTÜRK B., Weber G., KÖKSAL G.  
30th Euro Mini-Conference on Optimization in the Natural Sciences (EmC-ONS), Aveiro, Portekiz, 5 - 09 Şubat 2014, cilt.499, ss.129-146
- XXXII. **A preference based multi response decision tree approach for quality improvement in manufacturing**  
Dolgun L. E., Ipekçi A. I., Köksal G.  
IADIS European Conference on Data Mining 2011, Part of the IADIS Multi Conference on Computer Science and Information Systems 2011, MCCSIS 2011, Rome, İtalya, 24 - 26 Temmuz 2011, ss.211-213
- XXXIII. **1950 2006 Yılları Arasındaki Türkiye Yağış Verilerinin Tanımlayıcı Veri Madenciliği Yöntemleri ile Analizi**  
ASAR Ö., KARTAL E., ASLAN S., ÖZTÜRK M. Z., YOZGATLIGİL C., ÇINAR İ., BATMAZ İ., KÖKSAL G., TATLI H., TURKES M.  
7. İstatistik Günleri Sempozyumu, 28 Nisan - 01 Mayıs 2011, ss.194-195
- XXXIV. **Türkiye İklim Bölgelerinin Hiyerarşik Kümeleme Yöntemi ile Belirlenmesi**  
KARTAL KOÇ E., FAHMİ F., İYİGÜN C., TÜRKES M., YOZGATLIGİL C., PURUTÇUOĞLU GAZİ V., BATMAZ İ., KÖKSAL G.  
7. İSTATİSTİK GÜNLERİ SEMPOZYUMU, Türkiye, 28 Haziran 2010, ss.137-138
- XXXV. **OPTIMIZATION OF DESIRABILITY FUNCTIONS AS A DNLP MODEL BY GAMS/BARON**  
ÖZTÜRK B., KÖKSAL G., Weber G. W.  
3rd Global Conference on Power Control and Optimization, Gold-Coast, Avustralya, 2 - 04 Şubat 2010, cilt.1239, ss.305-310
- XXXVI. **EVALUATING THE CMARS PERFORMANCE FOR MODELING NONLINEARITIES**  
BATMAZ İ., Yerlikaya-Ozkurt F., Kartal-Koc E., Koksak G., Weber G.  
3rd Global Conference on Power Control and Optimization, Gold-Coast, Avustralya, 2 - 04 Şubat 2010, cilt.1239, ss.351-357
- XXXVII. **Defect Cause Modeling with Decision Tree and Regression Analysis**  
BAKIR B. S., BATMAZ İ., Gunturkun F. A., Ipekci T. A., KÖKSAL G., ÖZDEMİREL N. E.  
Conference of the World-Academy-of-Science-Engineering-and-Technology, Cairo, Mısır, 8 - 10 Aralık 2006, cilt.17, ss.266-268
- XXXVIII. **Out-the window scene properties in pc-based helicopter simulators**  
Karaahmetoglu C., YILMAZ E., Cetin Y. Y., KÖKSAL G.

Conference on Enhanced and Synthetic Vision 2006, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 18 Nisan 2006, cilt.6226

**XXXIX. e-Kampus-IS: Information system for a virtual university consortium**

Onay P., Yalabık N., KÖKSAL G.

ITHET 2005: 6th International Conference on Information Technology Based Higher Education and Training, 2005, Juan Dolio, Dominik Cumhuriyeti, 7 - 09 Temmuz 2005, cilt.2005

**XL. An integrative framework for supplier segmentation**

Özalp Y., KÖKSAL G., Nazli Wasti S.

35th International Conference on Computers and Industrial Engineering, ICC and IE 2005, İstanbul, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2005, ss.1493-1498

**XLI. Customer relationship management of web-based education: A case study for metu-online**

Çetin F. D., KÖKSAL G.

SEFI 2005 Annual Conference: Engineering Education at the Cross-Roads of Civilizations, Ankara, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2005, ss.146-151

**XLII. TÜBİTAK TİDEB Öğrenin Yönetim Sistemi Tasarımı**

KÖKSAL G., Saatçioğlu Ö., Doğrusöz H., KARASAKAL E., ALTEKİN F. T., ALTEKİN F. T.

21th Operations Research and Industrial Engineering National Conference, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2000, ss.386-389

**XLIII. Design and conduct of a partially asynchronous course on total quality management**

KÖKSAL G., Derin H. N.

1999 ASEE Annual Conference and Exposition: Engineering Education to Serve the World, Cahrlotte, NC, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 23 Haziran 1999, ss.1483-1493

**XLIV. EUREKA için Öğrenen Yönetim Sistemi Tasarımı Learning Management System Design for EUREKA**

Saatçioğlu Ö., Doğrusöz H., KÖKSAL G., KARASAKAL E., Altekin T., ALTEKİN F. T., Arıkan C.

8th National Quality Conference Proceedings, Türkiye, 1 - 03 Kasım 1999

## Desteklenen Projeler

Alp E., AYDINALP KÖKSAL M., UZAL N., ÖZEREN S. C., GÜNDÜZ O., YETİŞ Ü., ÖZERTAN G., KÖKSAL G., TÜBİTAK Projesi, Sürdürülebilir Su Yönetimi İçin Yeni Bir Yaklaşım: Su-Enerji-Gıda-Ekosistem Bağı Çerçevesine Döngüsel Ekonomi Yaklaşımının Entegrasyonu, 2021 - 2024

Gökler M. I., Akar G., Yaman U., Köksal G., Eren P. E., Ertekin Bolelli Ş., Gürbüz T., Erdil E., AB IPA Projesi, ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ DİJİTAL İNOVASYON MERKEZİ, 2021 - 2024

KÖKSAL G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tasarıma Bağlı Kalite Kaybının Ölçümü için Yöntem Geliştirilmesi, 2016 - 2019

Işık Güler H., Kondakçı Y., Köksal G., Çağiltay K., Yorgun İ., Erasmus Projesi, Governance and Academic Leadership of Chinese and European Universities in the Context of Innovation and Internationalization (LEAD), 2015 - 2018

Köksal G., Özateş Gürbüz M., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, TÜBİTAK SAGE Kanatlı Güdüm Kiti Projesi, 2017 - 2017

Köksal G., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, KALİTE FONKSİYON GÖÇERİMİ YÖNTEMİ İLE YENİ MÜHİMMAT TASARIM YAPILMASI PROJESİ, 2016 - 2016

Kırca Ö., Köksal G., Dinler D., Teknopark, FÜZE TDST ALGORİTMASI DETAYLI TASARIM KODLAMA TEST VE DEĞERLENDİRME ÇALIŞMASI, 2015 - 2016

Kırca Ö., Köksal G., Dinler D., Teknopark, Alçak ve Orta İrtifa Hava Savunma Sistemleri Tehdit Değerlendirme ve Silah Tahsis Algoritması Kavramsal Tasarım Çalışması, 2015 - 2015

KÖKSALAN M. M., KÖKSAL G., ÖZATEŞ GÜRBÜZ M., İLK DAĞ Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Robust Ürün ve Süreç Tasarımı için İstatistiksel Modelleme ve Etkileşimli Optimizasyon, 2015 - 2015

Kırca Ö., Köksal G., Dinler D., Teknopark, Füze-Tehdit Değerlendirme ve Silah Tahsis Algoritması Kavramsal Tasarım ve Değerlendirme Projesi, 2014 - 2015

Köksal G., Tunç S., Teknopark, Karar Destekli İstatistiksel Süreç Kontrol Yazılımı Geliştirilmesi, 2014 - 2015

KÖKSALAN M. M., KÖKSAL G., ÖZATEŞ GÜRBÜZ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÇOK AMAÇLI ÜRÜN VE SÜREÇ TASARIMI OPTİMİZASYONU İÇİN ETKİLEŞİMLİ YAKLAŞIMLAR, 2014 - 2015

Köksal G., Teknopark, Kalite Fonksiyon Göçerimi (QFD) ve Kansei Mühendisliği Araştırması ve Uygulamalarının Geliştirilmesi, 2014 - 2014

Wasti Pamuksuz S. N., Köksal G., Tarı Kasnakoğlu B., Teknopark, Determination of Services for International Stakeholders, 2013 - 2013

KÖKSAL G., Altaban A., YOZGATLIGİL C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dayanıklı Tüketim Malları İçin Müşteri Bağlılığının Modellenmesi, 2012 - 2013

Batmaz İ., Yozgathıl C., İyigün C., Purutçuoğlu Gazi V., Köksal G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Veri Madenciliği Yöntemleri ile Türkiye İklim Bölgelerinin Yeniden Belirlenmesi, 2010 - 2010

KÖKSAL G., TÜBİTAK Projesi, Kalite İyileştirmede Veri Madenciliği Kullanımı ve Geliştirilmesi, 2006 - 2009

Köksal G., Aktar Demirtaş E., Çabuk V., Teknopark, Bir Hafif Ticari Araçta Sürücü Koltuğu Tasarımının QFD ile Belirlenmesi, 2007 - 2008

Köksal G., Özdemirel N. E., Kayahıl S., Batmaz İ., Aydınlık Güntürkün F., İpekçi İ. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kalite iyileştirmede veri madenciliği kullanımı, 2006 - 2006

Köksal G., Batmaz İ., Doğru A. H., Sazak H. S., Sürücü B., Teknopark, SPAC Soft Araştırma ve Yazılım Geliştirme Projesi, 2004 - 2006

Köksal G., Aytaçoğlu B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çokdeğişkenli Özilinti Veriler ile İstatistiksel Proses Kontrol, 2001 - 2002

## Metrikler

Yayın: 82

Atıf (WoS): 594

Atıf (Scopus): 882

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 12

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

LEAD2 Workshops, Davetli Konuşmacı, Beijing, Çin, 2019

Ulusal Sempozyum: Üniversitelerde İngilizcenin Eğitim Dili Olarak Kullanımına Bütüncül Bir Yaklaşım, Panelist, Ankara, Türkiye, 2019

LEAD2 Project Kick-off Meeting and Workshops, Davetli Konuşmacı, Brussels, Belçika, 2019

LEAD Project Final Conference, Panelist, Brussels, Belçika, 2018

## Akademi Dışı Deneyim

METU

Şirket, ODTÜ Geliştirme Vakfı Bilgi Teknolojileri A.Ş.

METU

METU

S.P.A.C., METU Technopolis

METU

METU

North Carolina State University

METU

METU SİBAREN