

## **Asst. Prof. GERÇEK BUDAK**

### **Personal Information**

**Email:** gbudak@ybu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.aybu.edu.tr/gbudak>

### **Education Information**

Doctorate, Başkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Turkey 2013 - Continues  
Post Graduate, The University of Warwick, Warwick Manufacturing Group, Manufacturing Systems Engineering, United Kingdom 2011 - 2012

Under Graduate, Başkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Turkey 2007 - 2011

### **Foreign Languages**

English, B1 Intermediate

### **Dissertations**

Doctorate, Spor kulüplerinde maç öncesi takım kurma problemi için yeni karar modelleri: Voleybol kulübü uygulaması, Başkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2017

Post Graduate, A goal programming approach to rapid prototyping machine selection, The University Of Warwick, Warwick Manufacturing Group, 2012

### **Research Areas**

Industrial Engineering , Optimization Theory and Methods, Multiobjective Optimization, Linear Programming, Global Optimization, Integer and Mixed Integer Programming, Facility Location and Design, Modelling and Analysis of Production Systems , Service Systems Modeling and Analysis, Project Management, Placement Analysis, Decision Theory, Multi Criteria Decision Making, Decision Support Systems

### **Academic Titles / Tasks**

Assistant Professor, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2017 - Continues

Research Assistant, Adana Bilim Ve Teknoloji Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2017

### **Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes**

- Problem structuring for technical decisions in mobile games for the companies: An operational research perspective**  
BUDAK G.

Entertainment Computing, vol.34, 2020 (Journal Indexed in SCI Expanded)

**II. New mathematical models for team formation of sports clubs before the match**

Budak G., Kara İ., İç Y. T., Kasimbeyli R.

Central European Journal of Operations Research, vol.27, no.1, pp.93-109, 2019 (Journal Indexed in SCI Expanded)

## Articles Published in Other Journals

**I. Pace making and worker reassignment for assembly line rebalancing**

BUDAK G., chen x.

SN Applied Sciences, vol.2, no.9, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)

**II. Tarımsal Ürünlerin Yetiştirilmesindeki Seçim Problemlerinin Karar Vericilerine göre Sınıflandırılması: Yöneylem Araştırması Yaklaşımı**

BUDAK G.

Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.57, no.3, pp.455-465, 2020 (Other Refereed National Journals)

**III. Optimization of Harmony in Team Formation Problem for Sports Clubs: A Real-Life Volleyball Team Application**

BUDAK G., KARA İ., İÇ Y. T., KASIMBEYLİ R.

International Journal of Applied Science and Technology, vol.8, no.2, pp.11-18, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)

**IV. Weighting the Positions and Skills of Volleyball Sport by Using AHP: A real life application**

BUDAK G., KARA İ., İÇ Y. T.

IOSR Journal of Sports and Physical Education, vol.4, no.1, pp.23-29, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

**I. Spor Kulüplerinde Maç Öncesi Takım Kurma Probleminde Oyun Teorisinin Uygulanabilmesi için Ödemeler Matrisinin Oluşturulma Yöntemleri**

BUDAK G., KARA İ.

Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) 38. Ulusal Kongresi, Turkey, 26 - 29 June 2018

**II. Structuring Decision Making Problems for Mobile Games: A Systematical Overview**

BUDAK G., İÇLİ İ., TAŞDEMİR B., ÖZEN B., GÜLER M. N.

12th International Conference On Challenges In Industrial Engineering And Operations Management, 11 - 12 September 2018

**III. Ranking the solutions of the model in literature on forming the best team for sports clubs by using TOPSIS method**

BUDAK G., KARA İ.

29 th European Conference on Operational Research, 8 - 11 July 2018

**IV. Ranking the solutions of the models in literature on forming the best team for sports clubs by using TOPSIS method**

BUDAK G., KARA İ.

29th European Conference on Operational Research, 8 - 11 July 2018

**V. Spor Kulüplerinde Maç Öncesi Takım Kurma Probleminde Oyun Teorisinin Uygulanabilmesi için Ödemeler Matrisinin Oluşturulma Yöntemleri**

BUDAK G., KARA İ.

38. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi (YAEM), Turkey, 26 - 29 June 2018

**VI. Spor Kulüplerinde Maç Öncesi Takım Kurma Problemi için Çok Ölçütlü Matematiksel Model Önerisi**

BUDAK G., KARA İ., İÇ Y. T., KASIMBEYLİ R.

Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) 37. Ulusal Kongresi, Turkey, 5 - 07 July 2017

- VII. **Spor kulüplerinde Maç öncesi takım kurma problem için çok ölçütlü matematiksel model kurma önerisi**  
BUDAK G., KARA İ., İÇ Y. T. , KASIMBEYLİ R.  
37. YA/EM Ulusal Kongresi, Turkey, 5 - 07 July 2017
- VIII. **Optimization of Harmony in Team Formation Problem for Sports Clubs: A real life volleyball team application**  
BUDAK G., KARA İ., İÇ Y. T. , KASIMBEYLİ R.  
MathSport International 2017 Conference, Padua, Italy, 26 - 28 June 2017
- IX. **Spor Kulüplerinde Maç Öncesi Takım Kurma Problemi için Hedef Programlama Modeli Önerisi**  
BUDAK G., KARA İ., İÇ Y. T. , KASIMBEYLİ R.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) 36. Ulusal Kongresi, Turkey, 13 - 15 July 2016
- X. **A new mathematical model for team formation problem in sports clubs**  
BUDAK G., KARA İ., İÇ Y. T. , KASIMBEYLİ R.  
28th European Conference on Operational Research, Poznan, Poland, 3 - 07 July 2016
- XI. **Spor Kulüplerinde Maç Öncesi Takım Kurma Problemi**  
BUDAK G., KARA İ.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 35. Ulusal Kongresi, Turkey, 9 - 11 September 2015
- XII. **The team formation problems in different stages for multi-player sports**  
BUDAK G., KARA İ.  
27th European Conference on Operational Research, Glasgow, United Kingdom, 12 - 15 July 2015